



מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP קומפקט

מק"ט: 372368-BB2

מרץ 2005

מדריך זה מסביר כיצד לזהות את רוב תכונות החומרה והתוכנה הזמינות במחשב המחברת, לגשת אליהן ולהשתמש בהן. המדריך כולל גם פרטים על ניהול צריכת החשמל של המחשב ואבטחת המחשב, וכן מפרטים שעשויים להועיל בעת נסיעה עם המחשב למדינות אחרות.

©2005. כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט.
Adobe ו-Acrobat הם סימנים מסחריים של חברת Adobe Systems
Incorporated. סמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Bluetooth הוא סימן
מסחרי הנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברשיון.
המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות
הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר
אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או
לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מדריך חומרה ותוכנה

סדרת מחשבי מחברת של HP קומפקט

מהדורה שניה: מרץ 2005

מהדורה ראשונה: פברואר 2005

מספר מסמך: nc8200, nw8200, nx8200

מק"ט: 372368-BB2

תוכן עניינים

1 זיהוי רכיבים

1-1	רכיבי הלוח העליון
1-1	נורות
1-3	התקני הצבעה
1-5	לחצנים
1-7	מקשים
1-8	רכיבי החזית
1-10	רכיבי הלוח האחורי
1-11	רכיבי צד ימין
1-12	רכיבי צד שמאל
1-14	רכיבי הלוח התחתון
1-16	רכיבי חומרה נוספים
1-17	רכיבים נוספים
1-17	תוויות

2 צריכת חשמל

2-1	מיקומי לחצני הפעלה ונורות
2-4	מקורות מתח
2-5	המתנה ותרדמה
2-5	המתנה
2-6	תרדמה
2-7	כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי
2-9	הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל
2-9	הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג
2-11	הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

2-12	הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה
2-13	שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום
2-13	אפשרויות צריכת חשמל
2-14	גישה לחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'
2-14	הצגת סמל מד צריכת חשמל
2-15	הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל
2-15	שימוש בסיסמת אבטחה
2-16	שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)
2-18	ערכות סוללות
2-19	זיהוי ערכות הסוללות
2-20	הכנסת סוללה ראשית
2-21	הסרת ערכת סוללות ראשית
2-22	טעינת ערכת סוללות
2-24	פיקוח על טעינת ערכת סוללות
2-25	ניהול סוללות חלשות
2-28	כיוול ערכת סוללות
2-32	חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות
2-34	אחסון ערכת סוללות
2-35	השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

3 התקני הצבעה ומקלדת

3-1	התקני הצבעה
3-3	שימוש בלוח המגע
3-4	שימוש במוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)
3-5	מאפייני העכבר
3-6	מקשים חמים
3-7	מדריך מהיר למקשים חמים
3-8	פקודות המקשים החמים
3-11	לוח ספרות
3-12	שימוש בלוח הספרות הפנימי

3-15	לחצני הפעלה מהירה
3-15	זיהוי לחצני הפעלה מהירה
3-16	שימוש בתוכנת לחצני הפעלה מהירה
3-21	Info Center (מרכז מידע)

4 מולטימדיה

4-1	תכונות שמע
4-3	שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)
4-3	שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)
4-4	כוונון עוצמת הקול
4-5	תכונות וידאו
4-6	שימוש בשקע יציאת S-וידאו
4-7	חיבור צג או מקרן
4-8	תוכנות מולטימדיה
4-8	קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים
4-9	התקנת תוכנה
4-10	הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)
4-10	שינוי הגדרות אזוריות של DVD

5 כוננים

5-2	טיפול בכוננים
5-3	נורת כונן IDE
5-4	דיסק קשיח ראשי
5-4	הסרת הדיסק הקשיח הראשי
5-7	התקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי
5-9	כונן MultiBay II
5-9	בורג אבטחה של MultiBay II
5-10	דיסק קשיח ב-MultiBay II
5-12	כונן אופטי ב-MultiBay II
5-15	הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)
5-16	הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)
5-17	הצגת התוכן של דיסק אופטי
5-17	מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

6 כרטיסי PC

- 6-1 מהו כרטיס PC?
- 6-2 הכנסת כרטיס PC
- 6-4 הוצאת כרטיס PC

7 כרטיסי SD

- 7-1 מהו כרטיס SD?
- 7-2 הכנסת כרטיס SD
- 7-3 הוצאת כרטיס SD

8 מודולי זיכרון

- 8-1 מהו מודול זיכרון?
- 8-2 חריץ למודול זיכרון מורחב
- 8-7 חריץ למודול זיכרון ראשי
- 8-13 קובץ תרדמה

9 התקני USB

- 9-1 מהו USB?
- 9-2 חיבור התקן USB
- 9-2 מערכת הפעלה ותוכנה
- 9-3 תמיכת USB

10 עבודה עם מודם ועבודה ברשת

- 10-1 מודם פנימי
- 10-2 חיבור כבל מודם
- 10-3 שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה
- 10-4 בחירת אזור המודם
- 10-7 תוכנת תקשורת מותקנת מראש
- 10-7 רשת

11 אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

11-3	רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)
11-4	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה
11-4	חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN ציבורית
11-5	הגדרת רשת WLAN בבית
11-6	שימוש בחיבור WLAN
11-7	שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט
11-7	התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)
11-9	איתור תקלות עבור התקנים אלחוטיים
11-10	Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)
11-12	מצבי הפעלה של ההתקן
11-14	הדלקת ההתקנים
11-15	כיבוי והשבתה של ההתקנים
11-15	תקשורת אינפרה-אדום
11-17	הגדרת שידור אינפרה-אדום
11-17	כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום
11-18	הדפסה ניידת

12 אבטחה

12-1	תכונות אבטחה
12-4	העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup
12-4	סיסמאות
12-5	סיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-6	קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות
12-7	סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-8	הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-9	הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP
12-9	סיסמת הפעלה
12-9	הגדרת סיסמת הפעלה
12-10	הזנת סיסמת הפעלה
12-11	בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש

12-12	DriveLock
12-13	הגדרת סיסמת DriveLock
12-14	הזנת סיסמת DriveLock
12-14	בקשת סיסמת Drivelock בזמן הפעלה מחדש
12-15	שינוי סיסמת DriveLock
12-16	הסרת הגנת DriveLock
12-17	השבתת התקן
12-18	System Information (מידע מערכת)
12-20	תוכנת אנטי-וירוס
12-21	תוכנת חומת אש
12-23	עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP
12-24	שימוש בקורא כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)
12-25	הגנה על קורא הכרטיסים החכמים
12-25	התקנת כרטיס חכם
12-26	הסרת כרטיס חכם
	HP ProtectTools Embedded Security Manager (מנהל האבטחה של
12-27	ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)
	Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת
12-28	עבור ProtectTools)
	Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים
12-29	עבור ProtectTools)
	BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת BIOS
12-30	עבור ProtectTools)
	Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים
12-31	חכמים עבור ProtectTools)
12-32	כבל אבטחה אופציונלי

13 Computer Setup (הגדרות המחשב)

13-2	גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
13-3	הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup
13-4	תפריטי Computer Setup (הגדרות המחשב)
13-4	תפריט File (קובץ)
13-5	תפריט אבטחה

13-7	תפריט Tools (כלים)
13-7	תפריט Advanced (מתקדם)

14 עדכון ושחזור של תוכנה

14-1	עדכוני תוכנה
14-2	השגת דיסק תוכנות התמיכה
14-2	גישה לפרטי המחשב
14-4	עדכוני תוכנה ואתר האינטרנט של HP
14-4	הורדת עדכון ROM
14-6	הורדת תוכנות אחרות של HP
14-8	שחזור מערכת
14-8	הגנה על הנתונים
14-8	Altiris Local Recovery
14-10	נקודות שחזור של המערכת
14-12	תיקון או התקנה מחדש של יישומים
14-13	התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח
14-13	תיקון מערכת ההפעלה
14-14	התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
14-15	התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

15 טיפול במחשב

15-2	טמפרטורה
15-3	מקלדת
15-4	צג
15-4	לוח מגע
15-5	ניקוי עכבר חיצוני אופציונלי

16 נסיעות ומשלוח

16-1	הכנה לנסיעות ולמשלוח
16-2	עצות לנסיעות עם המחשב

א מפרטים

- 1-א..... סביבה תפעולית
- 2-א..... מתח כניסה נקוב

ב MultiBoot

- 2-ב..... רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל
- 4-ב..... התקנים ברי-אתחול בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)
- 5-ב..... תוצאות של MultiBoot
- 6-ב..... העדפות MultiBoot
- 6-ב..... הגדרת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל
- 7-ב..... הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express
- 8-ב..... הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

ג פתרונות ניהול מחשבי לקוח של HP

- 2-ג..... קביעת תצורה ופריסה
- 3-ג..... ניהול תוכנה ועדכונים
- 3-ג..... HP Client Manager Software
- 5-ג..... Altiris PC Transplant Pro
- 5-ג..... מנהל תוכנת המערכת

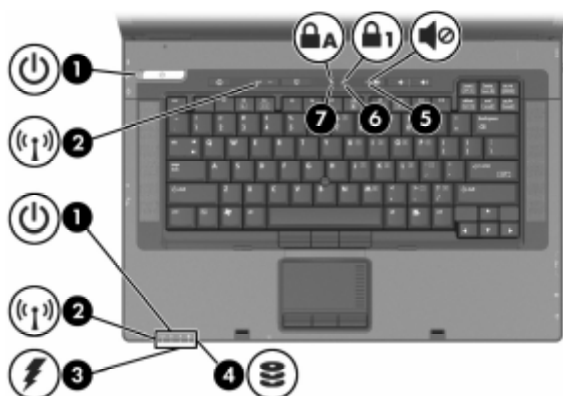
אינדקס

1

זיהוי רכיבים

רכיבי הלוח העליון

נורות



רכיב	תיאור
❶ נורות הפעלה/המתנה (2)	■ נורה דולקת: המחשב פועל. ■ נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.

(המשך)

רכיב	תיאור
2 נורות אלחוט (2)	נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב (בדגמים נבחרים בלבד) הופעל.
3 נורת הסוללות	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. ■ נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. ■ נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מהבהבת ביתר מהירות. ■ נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.
4 נורת כונן IDE	נורה דולקת: מתבצעת גישה לכונן הנמצא בתא הדיסק הקשיח או ב-Multibay II חיצוני.
5 נורת השתקת עוצמת קול	נורה דולקת: צליל המערכת כבוי.
6 נורת Num Lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.
7 נורת Caps Lock	נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.

התקני הצבעה

תכונות התקני ההצבעה משתנות לפי דגם.

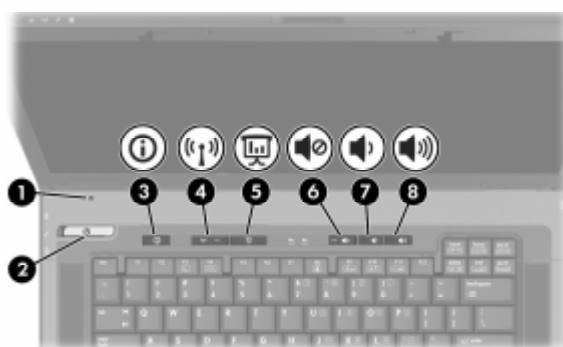


רכיב	תיאור
① מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
② לחצן שמאלי של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
③ לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.
④ לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
⑤ לחצן אמצעי של לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד).	פועל כמו לחצן מרכזי בעכבר חיצוני.

(המשך)

רכיב	תיאור
6 לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
7 אזור גלילה של לוח מגע*	גלילה למעלה או למטה.
8 לחצן ימני של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
9 לחצן אמצעי של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו לחצן מרכזי בעכבר חיצוני.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה סעיף "מאפייני העכבר" בפרק 3.	

לחצנים

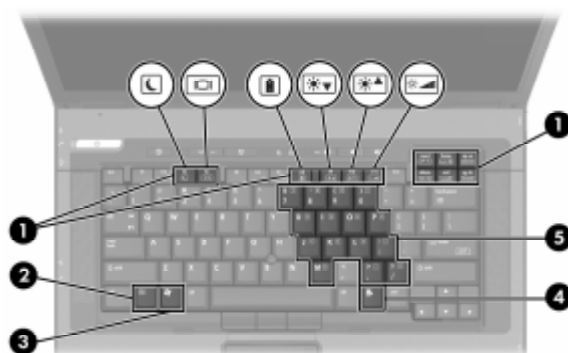


רכיב	תיאור
1 מתג הצג*	הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב ודולק.
2 לחצן הפעלה/המתנה*	<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. ■ פועל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לכבות את המחשב. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה מבלי להרפות ממנו במשך לפחות 4 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>

(המשך)

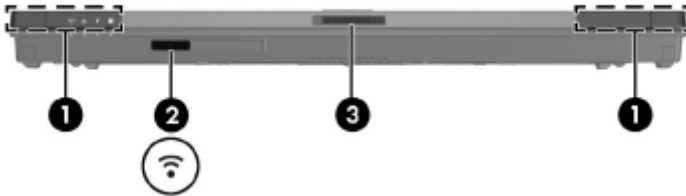
רכיב	תיאור
3 לחצן Info Center (מרכז מידע)	מאפשר להציג רשימה של פתרונות תוכנה נפוצים.
4 לחצן אלחוטי*	הפעלה והשבתה של התקני LAN אלחוטי או התקני Bluetooth® (בדגמים נבחרים בלבד).
5 לחצן מצב מצגת	הפעלת מצב מצגת.
6 לחצן השתקת קול	כיבוי צליל המחשב.
7 לחצן הנמכת עוצמת קול	הנמכת צליל המחשב.
8 לחצן הגברת עוצמת קול	הגברת צליל המחשב.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונת צריכת חשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בפרק 2. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות האלחוט, ראה סעיף "רשת תקשורת מקומית אלחוטית (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק 11.	

מקשים



רכיב	תיאור
1 מקשי פונקציות (f3, f4, f8-f11)	ביצוע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש fn .
2 מקש fn	ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש esc .
3 מקש לוגו של חלונות	הצגת תפריט התחלה של חלונות.
4 מקש יישומים של חלונות	מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.
5 מקשי לוח ספרות	פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.

רכיבי החזית



רכיב	תיאור
❶ אנטנות אלחוטיות (2)*	<p>שידור וקליטה של התקן אלחוטי</p> <p>⚠ חשיפה לקרינת רדיו. מתח</p> <p>היציאה המוקרן של התקן זה נמוך ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). עם זאת, יש להשתמש בהתקן באופן שיצמצם ככל האפשר את האפשרות למגע אדם במהלך הפעלה רגילה. כדי להימנע מהאפשרות של חריגה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של ה-FCC, שמור על מרחק של 20 ס"מ לפחות מהאנטנה במהלך הפעלה רגילה, גם כאשר מסך המחשב סגור.</p> <p>(המשך)</p>

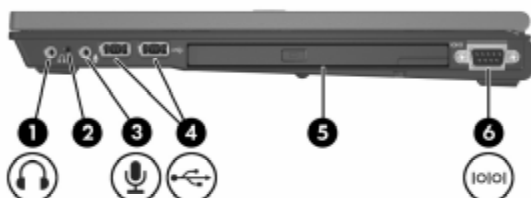
רכיב	תיאור
② יציאת אינפרה-אדום	ניהול תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.
③ תפס שחרור צג	פתיחת המחשב.
*האנטנות זמינות רק בדגמים נבחרים. האנטנות אינן גלוליות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.	

רכיבי הלוח האחורי



רכיב	תיאור
❶ מחבר מתח	חיבור מתאם ז"ח או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.
❷ יציאה לצג חיצוני	משמש לחיבור צג VGA חיצוני אופציונלי או מקרן.

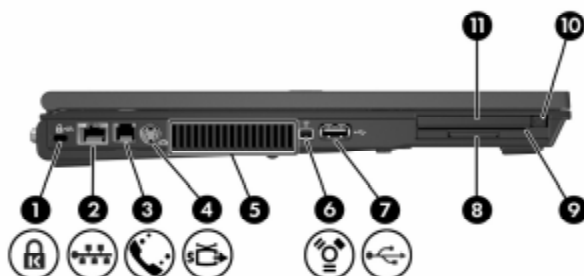
רכיבי צד ימין



רכיב	תיאור
❶ שקע יציאת שמע (אוזניות)	משמיע את צלילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכת ראש או שמע טלוויזיה.
❷ מיקרופון פנימי	הקלטת צלילים.
❸ שקע כניסת שמע (מיקרופון)	משמש לחיבור מיקרופון מונו אופציונלי.
❹ יציאות USB (2)	משמש לחיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או לחיבור MultiBay II חיצוני או MultiBay II חיצוני למחשב. ה-MultiBay II החיצוני צריך להיות גם מחובר למקור מתח חיצוני.
MultiBay II ❺	מספק מקום להכנסת התקן MultiBay II אופציונלי.
❻ יציאה טורית	משמש לחיבור התקן טורי אופציונלי.


רכיבי צד שמאל

רכיבי צד שמאל משתנים לפי דגם.

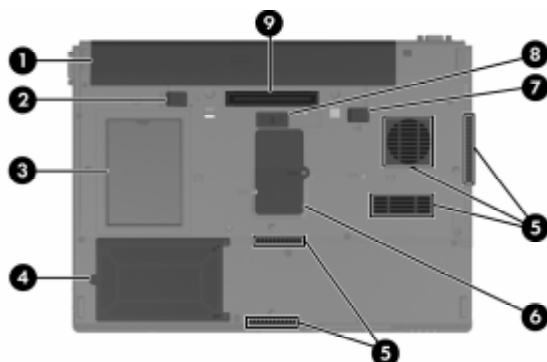


רכיב	תיאור
① חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב. <div> <div> </div> <div> פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב. </div> </div>
② שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת.
③ שקע RJ-11 (מודם)	משמש לחיבור כבל מודם.

(המשך)

רכיב	תיאור
4 שקע יציאת S-וידאו	שקע דו-שימושי בעל 7 פינים. השקע משמש לחיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו בעלי כבל S-וידאו סטנדרטי (4 פינים) אופציונלי. 3 הפינים הנוספים מאפשרים להשתמש גם במתאם אופציונלי בין S-וידאו לוויידאו מורכב (composite) במחשב.
5 פתחי אוורור	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.  למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור.
6 יציאה 1394 (4 פינים)	משמש לחיבור התקן 1394 אופציונלי בעל 4 פינים, כגון מצלמת וידאו.
7 יציאת USB	משמש לחיבור התקני USB 1.1 ו-2.0 למחשב באמצעות כבל USB סטנדרטי, או לחיבור MultiBay חיצוני או MultiBay II חיצוני למחשב. ה-MultiBay II החיצוני צריך להיות מחובר למקור מתח חיצוני.
8 חריץ כרטיס SD	תואם לכרטיסי זיכרון (SD) Secure Digital.
9 קורא כרטיסים חכמים	קבלת כרטיסים חכמים.
10 חריץ לכרטיס PC	תמיכה בכרטיסי PC מסוג Type I או Type II.
11 לחצן לשליפת כרטיס PC	שליפת כרטיסי PC מחרץ כרטיסי ה-PC.

רכיבי הלוח התחתון

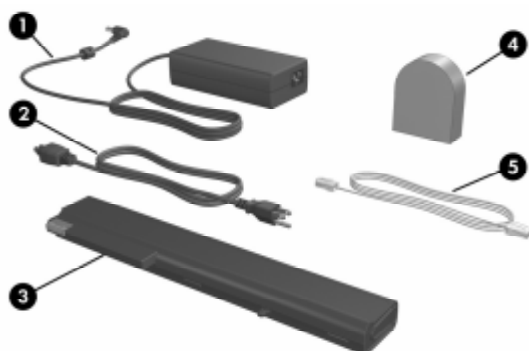


רכיב	תיאור
① תא סוללות ראשי	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
② תפס שחרור סוללה ראשית	משמש לשחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות. התפס לנעילת הסוללה הראשית צריכים להיות במצב פתוח.
③ מחזיק כרטיסי ביקור	משמש להחזקת כרטיסי ביקור בגודל סטנדרטי.
④ חלל לדיסק קשיח	מקום להכנסת דיסק קשיח ראשי.
⑤ פתחי אוורור (5)	מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.
<p>△ למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור.</p>	

(המשך)

רכיב	תיאור
6	תא מודול הזיכרון מכיל חריץ זיכרון אחד.
7	תפס נעילת הסוללה הראשית נעילת ערכת הסוללות הראשית בתא הסוללות. כדי לשחרר את הסוללה, תפס זה צריך להיות במצב לא נעול.
8	מחבר סוללה לנסיעות חיבור סוללה אופציונלית לנסיעות.
9	מחבר עגינה חיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.

רכיבי חומרה נוספים



רכיב	תיאור
1 מתאם ז"ח	משמש להפעלת המחשב באמצעות מקור חשמל ולטעינת ערכת הסוללות.
2 כבל חשמל*	משמש לחיבור מתאם ז"ח לשקע החשמל.
3 ערכת סוללות ראשית*	משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.
4 מתאם מודם*	מאפשר לחבר את כבל המודם לשקע טלפון שאינו שקע RJ-11.
5 כבל מודם*	משמש לחיבור המודם לשקע טלפון או למתאם מודם ייחודי למדינה.
*ייתכן שכבלי החשמל, כבלי המודם ומתאמי המודם יהיו שונים בצורתם במדינות שונות ובאזורים שונים. ערכות הסוללות משתנות בהתאם לדגם.	

רכיבים נוספים

תוויות

התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לאתר תקלות במערכת או תיסע לחו"ל עם המחשב.

מיקום התוויות עשוי להשתנות לפי דגם.



- תג שירות – מציג את שם המוצר, מספר המוצר (P/N) ומספר סידורי (S/N) של המחשב. ייתכן שתזדקק למספר המוצר ולמספר הסידורי כאשר תפנה לשירות לקוחות. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב. כדי להציג את פרטי תג השירות על המסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
- תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבקת בתחתית המחשב.
- תווית תקנות - מספקת מידע בנושא תקנות הקשורות למחשב. תווית Regulatory (תקנות) מודבקת בתחתית המחשב.

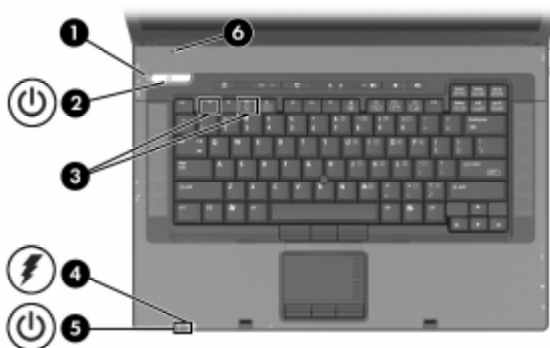
■ תווית אישור מודם – מספקת פרטים בהתאם לתקנות על המודם ומציינת את סימוני אישור הרשויות הדרושים בחלק המדינות שבהן המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית Modem Approval (אישור מודם) מודבקת בתחתית המחשב.

■ תוויות אישור אלחוט – חלק מדגמי המחשב כוללים התקן WLAN אופציונלי ו/או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב שברשותך כולל התקן אלחוטי אחד או יותר, מצורפת למחשב תעודה הכוללת את פרטי התקנות עבור כל התקן ואת סימוני האישור הדרושים בחלק מהמדינות שבהן ההתקן אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות אישור האלחוט מודבקת בחלק התחתון של המחשב.

2

צריכת חשמל

מיקומי לחצני הפעלה ונורות



רכיב	תיאור
1	נורת הפעלה/המתנה
	■ נורה דולקת: המחשב פועל.
	■ נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.

(המשך)

רכיב	תיאור
2 לחצן הפעלה/המתנה*	כאשר המחשב: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="114 324 516 381">■ כבוי, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב. <li data-bbox="114 389 516 446">■ פועל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לכבות את המחשב. <li data-bbox="114 454 516 552">■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה. <li data-bbox="114 560 516 617">■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p data-bbox="98 625 516 820">אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה מבלי להרפות ממנו במשך לפחות 4 שניות כדי לכבות את המחשב.</p>
3 fn+f3	הפעלת מצב המתנה.
4 נורת הסוללות	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="114 885 516 950">■ נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. <li data-bbox="114 958 516 1023">■ נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. <li data-bbox="114 1031 516 1185">■ נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות. <li data-bbox="114 1193 516 1372">■ נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני, הנורה נכבית כאשר הסוללה מתרוקנת.

(המשך)

רכיב	תיאור
5 נורת הפעלה/המתנה	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורה דולקת: המחשב פועל. ■ נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.
6 מתג הצג*	הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב ודולק.
<p>*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הפונקציות של תכונות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בהמשך פרק זה.</p>	

מקורות מתח

מחשב המחברת יכול להיות מופעל ממקור מתח חיצוני או ממקור מתח פנימי. הטבלה הבאה מציינת את מקורות החשמל הטובים ביותר למשימות נפוצות.

משימה	מקור מתח מומלץ
עבודה ברוב יישומי התוכנה	<ul style="list-style-type: none"> ■ ערכת סוללות טעונה המותקנת במחשב ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח <input type="checkbox"/> מתאם ז"ח אופציונלי <input type="checkbox"/> התקן עגינה אופציונלי <input type="checkbox"/> מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
שינוי או כיול ערכת סוללות המותקנת במחשב	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני, המסופק באמצעות אחד מההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> ■ מתאם ז"ח ■ מתאם ז"ח אופציונלי ■ התקן עגינה אופציונלי ■ מתאם אופציונלי לרכב או למטוס
התקנה או שינוי של תוכנת מערכת או כתיבה לתקליטור או ל-DVD	<ul style="list-style-type: none"> ■ מקור מתח חיצוני המסופק באמצעות מתאם ז"ח ■ מתאם ז"ח אופציונלי ■ התקן עגינה אופציונלי

המתנה ותרדמה

המתנה ותרדמה הן תכונות של מצבי חיסכון באנרגיה, התורמות לחיסכון בצריכת חשמל ומקצרות את זמן האתחול. מצבים אלה ניתנים להפעלה על-ידי המשתמש או על-ידי המערכת. ראה סעיף "כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי" בהמשך פרק זה, לקבלת פרטים על הנסיבות המתאימות לשימוש בכל אחת מהגדרות אלה.

המתנה

זהירות: כדי למנוע פריקה מלאה של הסוללה, אל תשאיר את המחשב במצב המתנה לפרקי זמן ממושכים. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.



מצב המתנה מקטין את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני (RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מעל המסך. לאחר שתצא ממצב המתנה תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

■ שמירת העבודה לפני הפעלת מצב המתנה אינה הכרחית בדרך-כלל, אך מומלץ לבצעה כאמצעי זהירות.

■ כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.

תרדמה



זהירות: אם משנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לשחזר את פעולת המחשב ממצב תרדמה. כאשר המחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין לעגן את המחשב ביחידת עגינה או להוציאו מהתקן עגינה.
- אין להוסיף או להסיר מודולי זיכרון.
- אין להסיר או להתקין דיסקים קשיחים.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר כרטיס PC או כרטיס Secure Digital (SD).

במצב תרדמה, עבודתך נשמרת בקובץ תרדמה בדיסק הקשיח, ולאחר מכן המחשב נכבה. לאחר היציאה ממצב תרדמה תחזור למסך העבודה הקודם שלך. אם הוגדרה סיסמת הפעלה, יש להזין את הסיסמה כדי לצאת ממצב תרדמה.

ניתן להשבית את מצב תרדמה. עם זאת, כשמצב תרדמה מושבת והסוללות במחשב עומדות להיגמר, המערכת לא תשמור באופן אוטומטי את עבודתך כאשר המחשב דולק או נמצא במצב המתנה.

מצב תרדמה אינו מוצג כאפשרות בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אם הוא הושבת. עליך להפעיל מצב תרדמה כדי שתוכל לבחור בו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה' נבחרה.

כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי

הסעיפים הבאים מסבירים מתי כדאי להיכנס למצב המתנה או תרדמה ומתי כדאי לכבות את המחשב.

כשאתה עוזב את המחשב

- כניסה למצב המתנה מנקה את המסך וצורכת פחות חשמל בהשוואה למצב שבו המחשב פועל כרגיל. עבודתך תוצג שוב על המסך מיד עם היציאה ממצב המתנה.
- הפעלת מצב תרדמה גורמת לביטול התצוגה על המסך, לשמירת העבודה בדיסק הקשיח ולצריכת חשמל מופחתת בהשוואה למצב המתנה.
- מומלץ לכבות את המחשב ולהסיר את ערכת הסוללות כדי להאריך את חיי הסוללה בשעה שהמחשב מנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך. לפרטים על אחסון סוללות, ראה סעיף "אחסון סוללות", בהמשך פרק זה.

כשאספקת המתח אינה יציבה

- ודא שמצב תרדמה מופעל, במיוחד אם המחשב פועל באמצעות סוללות ואין לך גישה למקור מתח חיצוני. במקרה שערכת הסוללות מפסיקה לספק מתח, מצב התרדמה שומר את עבודתך לקובץ תרדמה ומכבה את המחשב.
- אם אתה משהה את עבודתך כאשר אספקת המתח אינה יציבה, מומלץ לבצע את אחת הפעולות הבאות:
- כניסה למצב תרדמה.
 - כבה את המחשב.
 - שמור את עבודתך ולאחר מכן היכנס למצב המתנה.

בשעת שימוש בתקשורת אינפרה-אדום או במדיה לכוננים

זהירות: אל תיכנס למצב המתנה או למצב תרדמה בעת שימוש במדיה לכוננים אופטיים. פעולה זו עשויה לגרום להרס התקני השמע והווידאו ולאובדן פונקציות של הפעלת שמע או וידאו.



מצב המתנה ומצב תרדמה מפריעים לשימוש בתקשורת אינפרה-אדום ו-Bluetooth® ובמדיה לכוננים אופטיים. שים לב להנחיות הבאות:

■ אם המחשב נמצא במצב המתנה או במצב תרדמה, לא ניתן להפעיל שידור אינפרה-אדום או Bluetooth.

■ אם מצב המתנה או מצב תרדמה הופעלו בטעות כשמדיה של כונן אופטי (כגון תקליטור או DVD) נמצאת בשימוש:

☐ הפעלת המדיה תופסק.


☐ ייתכן שתוצג הודעת אזהרה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות **'לא'**.

☐ ייתכן שיהיה עליך לבצע הפעלה מחדש כדי לחדש את פעולת השמע והווידאו.

הגדרות ברירת מחדל של צריכת חשמל

הטבלאות הבאות מתארות את הגדרות צריכת החשמל במחשב המחוברת כפי שנקבעו על-ידי היצרן. תוכל לשנות רבות מהגדרות אלה בהתאם להעדפותיך. למידע נוסף על שינוי הגדרות צריכת החשמל, ראה סעיף "אפשרויות צריכת חשמל" בהמשך פרק זה.

הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג

משימה	הליך	תוצאה
הדלקת המחשב.	לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.	■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.
	 לחיצה על לחצן הפעלה/המתנה מחדשת את פעולת המחשב ממצב המתנה, ממצב תרדמה או לאחר כיבוי המחשב.	■ מערכת ההפעלה נטענת.


(המשך)

משימה	הליך	תוצאה
כיבוי המחשב.*	שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים. לאחר מכן: ■ לחץ על לחצן הפעלה/המתנה ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך (אם מוצגות) לכיבוי המחשב. או ■ כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה, תוך שימוש באחד ההליכים הבאים: <input type="checkbox"/> לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'. <input type="checkbox"/> לחץ על מקש הלוגו של חלונות, ולאחר מכן בחר 'כיבוי המחשב' < 'כיבוי'.	■ נורות הפעלה/המתנה נכבות. ■ מערכת ההפעלה נסגרת. ■ המחשב נכבה.
כיבוי הצג כאשר המחשב דולק.	סגור את המחשב.	סגירת המחשב מפעילה את מתג הצג, שמפעיל את מצב המתנה. פעולה זו מסייעת לחסוך בצריכת הסוללה.
* אם המערכת אינה מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות צעדים אלה, ראה סעיף "שימוש בהליכי כיבוי במצבי חירום", בהמשך פרק זה.		

הפעלת מצב המתנה או חידוש פעולה ממצב המתנה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב המתנה.	כשהמחשב דולק, בצע אחת מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> ■ הקש $fn+f3$. ■ סגור את הצג. ■ לחץ על 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'המתנה'. (אם האפשרות של כניסה למצב המתנה אינה מוצגת, הקש (shift). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה מהבהבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
מתן אפשרות למחשב להיכנס למצב המתנה.	לא נדרשת כל פעולה. <ul style="list-style-type: none"> ■ אם המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 10 דקות של חוסר פעילות. (הגדרת ברירת מחדל) ■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב המתנה. ■ ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ואת פסקי הזמן בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה מהבהבות. ■ התצוגה נעלמת מהמסך.
יציאה ממצב המתנה ביוזמת המשתמש או ביוזמת המערכת.	לחץ על לחצן הפעלה/המתנה. <ul style="list-style-type: none"> ■ העבודה חוזרת לתצוגה. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.

הפעלת מצב תרדמה או שחזור פעולה ממצב תרדמה

משימה	הליך	תוצאה
כניסה למצב תרדמה.	<p>כאשר המחשב דולק, בחר 'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'תרדמה'. (אם האפשרות של כניסה למצב תרדמה אינה מוצגת, הקש על מקש shift והחזק אותו לחוץ).</p> <p> כשהמחשב נמצא במצב המתנה, עליך לצאת ממצב זה לפני הכניסה למצב תרדמה.</p>	<p>■ נורות הפעלה/המתנה נכבות.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p>
מתן אפשרות למערכת להיכנס למצב תרדמה (כשמצב תרדמה ניתן להפעלה).	<p>לא נדרשת כל פעולה.</p> <p>■ אם המחשב מופעל באמצעות סוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או כאשר ערכות הסוללות מגיעות למצב קריטי.</p> <p>■ אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת לא יוזמת כניסה למצב תרדמה.</p> <p>■ ניתן לשנות את הגדרות צריכת החשמל ואת פסקי הזמן בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.</p>	<p>■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p>
יציאה ממצב תרדמה וחזרה לעבודה ביוזמת המשתמש או המערכת.	<p>לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.</p> <p> אם המערכת הפעילה מצב תרדמה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני או התקן ערכת סוללות מלאה לפני הלחיצה על לחצן הפעלה/המתנה. אין לשחזר את מתח החשמל עד שנורת הפעלה/המתנה נכבית.</p>	<p>■ נורות הפעלה/המתנה נדלקות.</p> <p>■ העבודה חוזרת לתצוגה.</p>

שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום

זהירות: הליכי כיבוי לשעת חירום עלולים לגרום לאובדן נתונים שלא נשמרו.



אם המחשב אינו מגיב ואינך מצליח לכבות את המחשב בדרך הרגילה באמצעות מערכת ההפעלה, נסה את הצעדים הבאים, לפי סדר הופעתם:

- הקש **ctrl+alt+delete**. בחר 'כיבוי'.
- לחץ מבלי להרפות על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות. למידע נוסף על הסרה ואחסון של ערכת הסוללות, עיין בסעיף "אחסון ערכת סוללות", בהמשך בפרק זה.

אפשרויות צריכת חשמל

רבות מהגדרות צריכת החשמל המוגדרות כברירת מחדל ניתנות לשינוי בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'. לדוגמה, תוכל להגדיר התרעה קולית כשהסוללה מתרוקנת, או לשנות את הגדרות ברירת המחדל של מתג הפעלה/המתנה.

כברירת מחדל, כשהמחשב דולק:

- לחיצה על המקש החם **fn+f3** מפעילה את מצב המתנה.
- מתג הצג מפעיל מצב המתנה. מתג זה מופעל על-ידי סגירת הצג.

גישה לחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'

כדי לקבל גישה לחלון 'אפשרויות צריכת חשמל':

<< לחץ לחיצה כפולה על סמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).

-או-

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.

הצגת סמל מד צריכת חשמל

סמל 'מד צריכת חשמל' מוצג כברירת מחדל באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות). הסמל משנה את צורתו כדי לציין אם המחשב מופעל מסוללות או מחובר למקור מתח חיצוני. לחץ פעמיים על הסמל להצגת חלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי להסתיר או להציג את סמל 'מד צריכת חשמל' בשורת המשימות:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.
2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.
3. בחר או בטל את הבחירה בתיבת הסימון 'הצג תמיד את הסמל בשורת המשימות'.
4. בחר באפשרות 'החל'.
5. לחץ על 'אישור'.

אם אינך רואה סמל שהצבת באזור ההודעות, ייתכן שהסמל מוסתר. בחר בחץ או בקו האנכי באזור ההודעות, והרחב אותו להצגת סמלים מוסתרים.



הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל

הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל' בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' מקצה רמות צריכת חשמל לרכיבי המערכת. ניתן להקצות ערכות שונות בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני. תוכל גם להגדיר ערכת צריכת חשמל שיוזמת כניסה למצב המתנה, מכבה את הצג או מפסיקה את פעילות הדיסק הקשיח, לאחר פרק זמן מוגדר שתציין. כדי להגדיר ערכת צריכת חשמל:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.
2. פתח את הכרטיסייה 'ערכות צריכת חשמל'.
3. בחר את ערכת צריכת החשמל שברצונך לשנות וכוון את האפשרויות ברשימות המוצגות על המסך.
4. בחר באפשרות 'החל'.

שימוש בסיסמת אבטחה

באפשרותך להוסיף תכונת אבטחה המציגה בקשה לסיסמה בעת הדלקת המחשב, בעת יציאה ממצב המתנה או בעת שחזור פעולה ממצב תרדמה. כדי לקבוע שתוצג לך בקשה לסיסמה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל'.
 2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.
 3. בחר בתיבת הסימון 'הצג בקשה לסיסמה כאשר פעולת המחשב מתחדשת לאחר המתנה'.
 4. בחר באפשרות 'החל'.
- למידע נוסף על שימוש בסיסמאות אבטחה, ראה פרק 12, "אבטחה".

שליטה בביצועי המעבד (בדגמים נבחרים בלבד)

בדגמים נבחרים של המחשב, מערכת ההפעלה חלונות XP תומכת בתוכנות המאפשרות לך לשלוט בביצועי המעבד. ניתן לקבוע את מהירות יחידת העיבוד המרכזית (CPU) לביצועים מיטביים לצורך חיסכון מרבי בצריכת חשמל.

לדוגמה, ניתן להגדיר את התוכנה כך שהיא תגרום לשינוי אוטומטי במהירות המעבד, כשמקור המתח משתנה ממקור מתח חיצוני למתח מסוללות, או כשהמחשב עובר ממצב פעיל למצב סרק.

בקרי ביצועי המעבד מנוהלים בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל'.

כדי לגשת לבקרי ביצועי המעבדים של חלונות XP:

<< בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **ערכות צריכת חשמל**.

ערכת צריכת החשמל שתבחר קובעת מה יהיו ביצועי המעבד כאשר המחשב מחובר למקור מתח חיצוני או פועל באמצעות סוללות. כל ערכת צריכת חשמל, עבור מקור מתח חיצוני או עבור סוללות, מגדירה מצב מעבד מסוים. ניתן להשתמש במצבים שונים, בהתאם לצורת הפעלת המחשב: באמצעות סוללות או באמצעות מקור מתח חיצוני. לאחר שערכת צריכת חשמל הוגדרה, לא נדרשת התערבות נוספת כדי לשלוט בביצועי המעבד. הטבלה הבאה מתארת את ביצועי המעבד בעת שימוש במקור מתח חיצוני או במתח הסוללה עבור ערכות צריכת החשמל הזמינות.

ערכת צריכת חשמל	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות מתח חיצוני	ביצועי המעבד בעת פעולה באמצעות סוללות
מחשב ביתי/משרדי	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מחשב נייד/נישא	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
מצגת	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הנמוך ביותר.
פועל תמיד	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הגבוה ביותר.
ניהול צריכת חשמל מינימלית	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.
טעינה מרבית של הסוללה	מצב הביצועים נקבע לפי דרישת המעבד.	הפעלת המעבד במצב הביצועים הנמוך ביותר.

ערכות סוללות

כשהמחשב מחובר למתח ז"ח, הוא מופעל באמצעות מתח ז"ח. כאשר ערכת סוללות טעונה מותקנת במחשב, והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב מופעל באמצעות מתח מהסוללות.

המחשב עובר אוטומטית בין מתח ז"ח למתח מסוללות בהתאם לזמינות של מקור מתח ז"ח חיצוני. לדוגמה, אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממתח ז"ח חיצוני המסופק על ידי מתאם ז"ח, המחשב עובר לפעול באמצעות ערכת הסוללות אם מתאם הז"ח ינותק מהמחשב.

תוכל להשאיר את הסוללות במחשב או להעבירן לאחסון, תלוי באופן שבו אתה נוהג לעבוד. השארת ערכת סוללות במחשב מאפשרת לטעון את ערכת הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז"ח חיצוני, וכן מאפשרת הגנה על עבודתך במקרה של נפילת מתח.

מצד שני, מתח ערכת הסוללות המותקנת במחשב יורד בהדרגה כשהמחשב כבוי. מסיבה זו, ערכת הסוללות הראשית אינה משווקת בתוך המחשב, ויש להתקינה כדי להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות.

זיהוי ערכות הסוללות

מחשב זה תומך בשתי ערכות סוללות לכל היותר :

■ ערכת סוללות ראשית בנויה כמארז בן שמונה תאי ליתיום-יון. ניתן להשתמש בערכת הסוללות בתא הסוללה בלבד. המחשב מגיע עם ערכת סוללות ראשית אחת.

■ ערכת סוללות לנסיעות היא ערכת סוללות אופציונלית שניתן לחברה לתחתית המחשב.

אם לא תשתמש במחשב במשך שבועיים או יותר, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה, כדי להאריך את חייה. ראה סעיף "אחסון סוללות", בהמשך פרק זה.

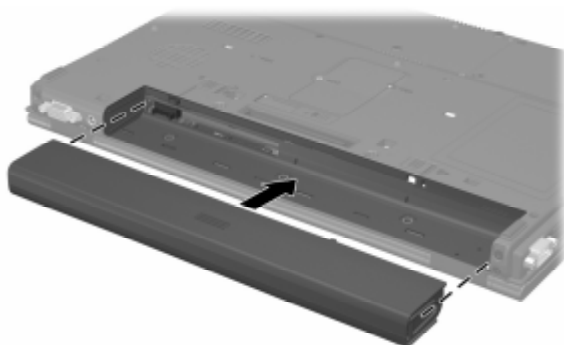
יש להשתמש במתאמי ז"ח תואמים ובערכות סוללות תואמות בלבד עם מחשב המחברת. לקבלת מידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>, או השתמש בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם), הנכללת במחשב, כדי לפנות לשירות הלקוחות.



הכנסת סוללה ראשית

כדי להתקין ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשתא הסוללה הראשי פונה אליך.
2. הסט את ערכת הסוללות לכיוון תא הסוללות, עד שהיא תינעל במקומה.



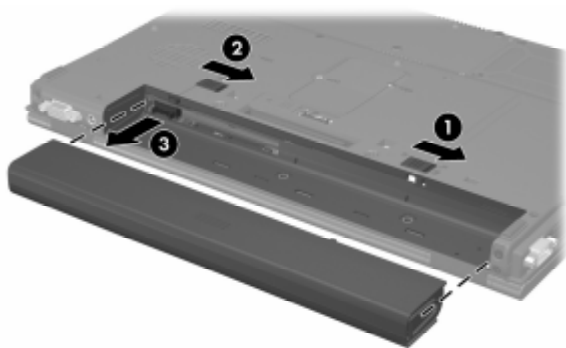
הסרת ערכת סוללות ראשית

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות. אם אינך בטוח אם המחשב שלך כבוי או נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על לחצן הפעלה/המתנה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.



כדי להסיר ערכת סוללות ראשית:

1. הפוך את המחשב כשתא הסוללה הראשי פונה אליך.
2. לחץ על תפס נעילת הסוללה לכיוון ימין **1**. (צד ימין של הסוללה יצא מעט).
3. לחץ לחיצה ממושכת על תפס שחרור הסוללה לכיוון ימין **2**, והחלק את ערכת הסוללות אל מחוץ למחשב **3**.



טעינת ערכת סוללות

ערכות סוללות מרובות במערכת נטענות ונפרקות לפי סדר מוגדר מראש הנקבע לפי מיקום הערכות.

■ רצף הטעינה :

1. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב
2. סוללות לנסיעות

■ רצף הפריקה :

1. סוללות לנסיעות
 2. ערכת סוללות ראשית בתא הסוללות של המחשב
- בשעת טעינת ערכת הסוללות, נורת הסוללות במחשב דולקת בצבע כתום. כאשר ערכת הסוללות טעונה כמעט במלואה, נורת הסוללה הופכת לירוקה. הנורה נכבית כשכל ערכות הסוללות טעונות במלואן.



המראה של המחשב עשוי להשתנות בהתאם לדגם.



ערכת הסוללות הראשית נטענת כשמכניסים אותה למחשב והמחשב מחובר למקור מתח חיצוני. מתח חיצוני יכול להגיע מהמקורות הבאים:

- מתאם ז"ח
- מתאם ז"ח אופציונלי
- התקן עגינה אופציונלי
- מתאם אופציונלי לרכב או למטוס

באמצעות מתאם אופציונלי למטוסים ניתן להפעיל את המחשב, אך לא לטעון את ערכת הסוללות.



טעינת ערכת סוללות חדשה

טען את ערכת הסוללות במלואה, כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח.

ניתן להפעיל את המחשב באמצעות ערכת סוללות חדשה שנטענה באופן חלקי אך לא הגיעה לטעינה מלאה, אך נורת רמת הטעינה עלולה להציג מידע לא מדויק.

טעינת ערכת סוללות בזמן שימוש

כדי להאריך את חיי הסוללה ולהגביר את דיוק נורות טעינת הסוללה:

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של 10 אחוז מטעינה מלאה במהלך שימוש רגיל לפני טעינתה.
- בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה.

פיקוח על טעינת ערכת סוללות

סעיף זה מסביר מספר דרכים שלפיהן ניתן לקבוע את רמת הטעינה של ערכת הסוללות.

קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

כדי לשפר את מידת הדיוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות:

- אפשר את פריקת ערכת הסוללות עד לרמה של כ-10 אחוז מטעינה מלאה, תוך שימוש רגיל לפני טעינתה.
- בעת טעינת ערכת סוללות, טען אותה במלואה.
- אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, כייל את ערכת הסוללות במקום לטעון אותה. לקבלת הוראות בנושא כיול, ראה סעיף "כיול ערכת סוללות", בהמשך פרק זה.

הצגת נתוני טעינת הסוללות על גבי המסך

סעיף זה מסביר כיצד לגשת לתצוגות רמת טעינת הסוללות וכיצד לפרש אותן.

הצגת תצוגות טעינה

כדי להציג מידע על מצב ערכות הסוללות המותקנות במחשב:

<< בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).
או-

<< בחר התחל < לוח הבקרה < ביצועים ותחזוקה < אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה מד צריכת חשמל.

פענוח תצוגות רמת הטעינה

רוב תצוגות רמת הטעינה מדווחות על מצב הסוללות הן באחוזים והן במספר דקות הטעינה שנותרו.

- האחוזים מציינים את כמות הטעינה שנותרה בערכת הסוללות.
- הזמן מציין את זמן הפעולה המקורב שנותר לערכת הסוללות אם הערכה תמשיך לספק מתח ברמה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת כאשר תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

רוב תצוגות הטעינה מזהות את ערכות הסוללות לפי המיקום :

- מיקום 1 הוא ערכת הסוללות בתא הסוללות הראשי.
 - מיקום 2 הוא ערכת הסוללות האופציונלית לנסיעות.
- בחלק מהתצוגות, מוצג סמל ברק בתצוגת הטעינה, לצד מיקום ערכת הסוללות. סמל הברק מציין כי מתבצעת טעינה לסוללה שנמצאת במיקום זה.

ניהול סוללות חלשות

חלק מההתראות על מצב סוללה חלשה ותגובות המערכת לכך ניתנות לשינוי בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' של מערכת ההפעלה. המידע בסעיף זה מתאר את ההתראות ואת תגובות המערכת כפי שנקבעו על ידי היצרן. ההעדפות שנקבעו בחלון 'אפשרויות צריכת חשמל' אינן משפיעות על הנורות.

זיהוי סוללות חלשות

כאשר סוללה המהווה מקור מתח יחיד של המחשב מגיעה למצב של סוללה חלשה, נורת הסוללה מהבהבת.

אם מצב הטעינה הנמוך אינו בא על פתרונו, מחשב המחברת נכנס למצב טעינה נמוך קריטי של הסוללות.

במצב סוללה קריטי:

■ אם ניתן להיכנס למצב תרדמה והמחשב דולק או נמצא במצב המתנה, המחשב נכנס למצב תרדמה.

■ אם מצב תרדמה מושבת והמחשב פועל או נמצא במצב המתנה, המחשב יישאר במצב המתנה לפרק זמן קצר ואז ייכבה. עבודה שלא נשמרה תלך לאיבוד.

כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. ודא שתיבת הסימון 'הפעל תמיכה במצב תרדמה' נבחרה.

פתרון מצב סוללה חלשה

זהירות: אם המחשב הגיע למצב סוללה קריטי ונכנס למצב תרדמה, הימנע מחיבור המחשב למקור מתח עד שנורת הפעלה/המתנה תכבה.



כאשר יש מקור מתח חיצוני זמין

כדי לפתור מצב סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין, חבר מתאם ז"ח או מתאם אופציונלי לרכב או למטוס.

כאשר קיימת ערכת סוללות טעונה זמינה

כדי לפתור מצב של סוללה חלשה כאשר ערכת סוללות טעונה זמינה :

1. כבה את המחשב או הפעל מצב תרדמה.
2. הכנס את ערכת הסוללות הטעונה.
3. הדלקת המחשב.

כאשר אין כל מקור מתח זמין

כדי לפתור מצב של התרוקנות סוללות כשאין מקור מתח חיצוני זמין :

<< כנס למצב תרדמה.

-או-

<< שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

כאשר המחשב אינו יכול לצאת ממצב תרדמה

כדי לפתור מצב של התרוקנות הסוללות כשאין מספיק מתח למחשב כדי לצאת ממצב תרדמה :

1. הכנס ערכת סוללות טעונה או חבר את המחשב למקור מתח חיצוני.
2. שחזר את פעולת המחשב ממצב תרדמה על-ידי לחיצה על לחצן הפעלה/המתנה.

כיוול ערכת סוללות

סעיף זה מתאר מתי וכיצד יש לכיול ערכת סוללות.

מתי לבצע כיוול

- בדרך כלל אין צורך לכיול ערכת סוללות, גם כאשר נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכיול סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:
- כשתצוגת רמת הטעינה של ערכת הסוללות נראית לא מדויקת.
 - כשתבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללות.
 - כאשר לא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש אחד או יותר.

כיצד לבצע כיוול

כדי לכייל ערכת סוללות, עליך לטעון אותה עד הסוף, לפרוק אותה עד הסוף ולאחר מכן לטעון אותה מחדש במלואה.

טעינת ערכת הסוללות

- טעינת ערכת הסוללות יכולה להתבצע כאשר המחשב כבוי או נמצא בשימוש, אך הטעינה תהיה מהירה יותר כאשר המחשב כבוי.
- כדי לטעון את ערכת הסוללות:
1. התקן את ערכת הסוללות במחשב.
 2. חבר את המחשב לשקע ז"ח או למתאם או למטען אופציונלי. (נורת הסוללה במחשב נדלקת).
 3. השאר את המחשב מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תגיע למצב טעינה מלא. (נורת הסוללה במחשב נכבית).

פריקת ערכת הסוללות

לפני שתתחיל בפריקה מלאה, השבת את מצב התרדמה.

כדי להשבית את מצב תרדמה:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

2. בטל את הסימון של תיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.

3. בחר באפשרות 'החל'.

המחשב צריך להיות מופעל כל זמן שמתבצעת פריקה של הסוללות. ניתן לבצע פריקת סוללות כשהמחשב נמצא או אינו נמצא בשימוש, אך הפריקה תתבצע מהר יותר כשהמחשב נמצא בשימוש.

■ אם בכוונתך להשאיר את המחשב ללא השגחה במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עבודתך לפני תחילת הפריקה.

■ אם לעתים אתה משתמש במחשב תוך כדי ביצוע הליך הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.

□ הצג לא יכבה באופן אוטומטי.

□ מהירות הדיסק הקשיח לא תפחת אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.

□ המערכת לא תפעיל מצב המתנה.

כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת סוללות :

1. בצע אחת מהפעולות הבאות :

☐ בחר בסמל 'מד צריכת חשמל' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).

-או-

☐ בחר התחל < לוח הבקרה < ביצועים ותחזוקה < אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה ערכות צריכת חשמל.

2. רשום את שתי ההגדרות בעמודה 'מחברים' ואת שתי ההגדרות בעמודה 'מופעל מסוללות', כך שתוכל להגדיר אותן שוב לאחר הכיול.

3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור את 4 האפשרויות (2 בכל עמודה) כ-'אף פעם'.

4. לחץ על 'אישור'.

5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך אל תכבה את המחשב.

6. אפשר את הפעלת המחשב באמצעות מתח הסוללות עד שהסוללה תתרוקן לגמרי. נורת הסוללות תתחיל להבהב כשערכת הסוללות תגיע למצב סוללה חלשה. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת הסוללה נכבית ומתבצע כיבוי של המחשב.

טעינה מחדש של ערכת הסוללות

זהירות: לאחר כיול ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמה. כשל בהפעלה מחדש של מצב תרדמה עלול לגרום להתרוקנות מלאה של הסוללה ולאובדן נתונים. כדי להפעיל מחדש מצב תרדמה:



1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.
2. בחר בתיבת הסימון 'הפעל מצב תרדמה'.
3. בחר באפשרות 'החל'.

כדי לטעון שוב את ערכת הסוללות:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תיטען במלואה. (נורת הסוללה במחשב תכבה).
2. תוכל להשתמש במחשב במהלך טעינת ערכת הסוללות, אך ערכת הסוללות תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. אם המחשב כבוי, הדלק אותו כאשר הסוללה תיטען במלואה ונורת הסוללה תיכבה.
3. בחר **התחל** < **לוח הבקרה** < **ביצועים ותחזוקה** < **אפשרויות צריכת חשמל** < הכרטיסייה **ערכות צריכת חשמל**.
4. עיין בהגדרות שרשמת לעצמך מוקדם יותר. הזן שוב את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים בעמודה 'מחוברים' ובעמודה 'מופעל מסוללות'.
5. לחץ על 'אישור'.

חיסכון בצריכת החשמל של הסוללות

באמצעות ההליכים לחיסכון בסוללה וההגדרות המתוארות בסעיף זה, תוכל להאריך את משך הזמן שבו המחשב פועל באמצעות ערכת הסוללות לאחר טעינה אחת.

חיסכון במתח הסוללה בזמן עבודה

כדי לחסוך בצריכת חשמל בזמן השימוש במחשב:

- נתק את חיבורי האלחוט וצא מיישומי המודם כשאינך משתמש בהם.
- כבה את התקן הרשת המקומית (LAN) כשאינך משתמש בחיבור LAN. תוכל לכבות את התקן LAN באמצעות מצב 'חיסכון צריכת חשמל של LAN' על-ידי ניתוק כבל הרשת. למידע נוסף, ראה סעיף "שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN".
- נתק התקנים חיצוניים שאינך משתמש בהם ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני.
- הפסק את פעולתו של כרטיס PC שאינו נמצא בשימוש או הסר אותו. לקבלת מידע נוסף, ראה פרק 6, "כרטיסי PC".
- הסר מהמחשב תקליטור או DVD שאינם נמצאים בשימוש.
- השתמש במקשים החמים **fn+f9** ו-**fn+f10** כדי לכוון את בהירות המסך בהתאם לרצונך.
- השתמש ברמקולים המחוברים לחשמל במקום ברמקולים הפנימיים של המחשב, או השתמש בבקרי כיוון העוצמה כדי לכוון את עוצמת המערכת לפי הצורך.
- כבה התקן המחובר לשקע יציאת S-וידאו באמצעות המקש החם **fn+f4** או באמצעות ביטול התמיכה בהתקן בחלונות.
- אם אתה יוצא מהמשרד, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.

בחירת הגדרות לחיסכון בצריכת חשמל

כדי להגדיר את המחשב כך שיהיה חיסכון בצריכת חשמל:

- קבע פרק זמן קצר להפעלת שומר המסך ובחר שומר מסך עם מינימום גרפיקה ותנועה.

כדי לגשת להגדרות שומר המסך:

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מראה וערכות נושא' < 'תצוגה' < 'בחר שומר מסך'.

- באמצעות מערכת ההפעלה, בחר בערכת צריכת חשמל עם הגדרות החוסכות בצריכת החשמל. ראה סעיף " הגדרה או שינוי של ערכת צריכת חשמל" מוקדם יותר בפרק זה.

שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN

המחשב שלך כולל מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN', המאפשר לך לחסוך בצריכת הסוללה. מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מכבה את התקן LAN כאשר המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני וכאשר כבל הרשת מנותק.

מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מופעל כברירת מחדל. תוכל לשנות את ההגדרות של מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה סעיף "תפריט מתקדם" בפרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".

להפעלת מצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN:

<< נתק את כבל הרשת.

התקן LAN לא מופיע במנהל ההתקנים כאשר מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מופעל. כדי לגשת להתקן LAN, בצע אחת מהפעולות הבאות:



- התחבר למקור מתח חיצוני.
- חבר כבל רשת.
- השבת את מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

אחסון ערכת סוללות

זהירות: כדי למנוע גרימת נזק לערכת סוללות, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.



אם המחשב לא יהיה בשימוש ולא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים, הסר את ערכות הסוללות ואחסן אותן בנפרד.

טמפרטורות גבוהות מאיצות את הפריקה העצמית של ערכת סוללות מאוחסנת. כדי להאריך את חייה של ערכת סוללות הנמצאת באחסון, שמור אותה במקום קריר ויבש.

השתמש בטבלה הבאה כדי להעריך את משך הזמן שבו תוכל לאחסן ערכת סוללות בבטחה. זמני האחסון הנקובים מבוססים על סוללה המכילה טעינה ברמה של 50 אחוז מטעינה מלאה. ניתן לאחסן ערכת סוללות טעונה במלואה למשך תקופות ארוכות; ערכת סוללות ברמת טעינה נמוכה יותר תישמר במשך זמן קצר יותר.

יש לכייל סוללות שנמצאו באחסון במשך חודש אחד או יותר לפני הכנסתן לשימוש.

משך אחסון בטוח	טווח טמפרטורות °F	טווח טמפרטורות °C
פחות מחודש	115° עד 140°	46° עד 60°
3 חודשים לכל היותר	79° עד 113°	26° עד 45°
שנה אחת	32° עד 77°	0° עד 25°

השלכת ערכת סוללות משומשת לאשפה

אזהרה: כדי להפחית סכנה לשריפה או כוויה, אין לפרק, למעוך או לנקב ערכת סוללות, לקצר את המגעים החיצוניים של ערכת הסוללות, או להשליך את ערכת הסוללות לאש או למים. אין לחשוף ערכת סוללות לטמפרטורה גבוהה מעל 60°C . החלף את הסוללה רק בערכת סוללות המאושרת לשימוש במחשב זה.



כאשר ערכת סוללות מגיעה לסוף חייה, אין להשליכה לאשפה הביתית הרגילה. פעל בהתאם לחוקים ולתקנות המקומיים להשלכת ערכות סוללות.



באירופה, השלך או מחזר את ערכות הסוללות באמצעות מערכת האיסוף הציבורית, או החזר אותן ל-HP, לשותפי השירות של HP או לסוכניה.

3

התקני הצבעה ומקלדת

התקני הצבעה

ניתן להשתמש במוט ההצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) ובלחצני לוח המגע לסירוגין.

תכונות התקני ההצבעה משתנות לפי דגם.





רכיב	תיאור
1 מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.
2 לחצן שמאלי של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
3 לוח מגע*	הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.
4 לחצן שמאל של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
5 לחצן אמצעי של לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד).	פועל כמו לחצן מרכזי בעכבר חיצוני.
6 לחצן ימין של לוח המגע*	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
7 אזור גלילה של לוח מגע*	גלילה כלפי מעלה או כלפי מטה.

(המשך)

רכיב	תיאור
8 לחצן ימני של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.
9 לחצן אמצעי של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)	פועל כמו לחצן מרכזי בעכבר חיצוני.
*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה סעיף "מאפייני העכבר" בפרק 3.	

שימוש בלוח המגע

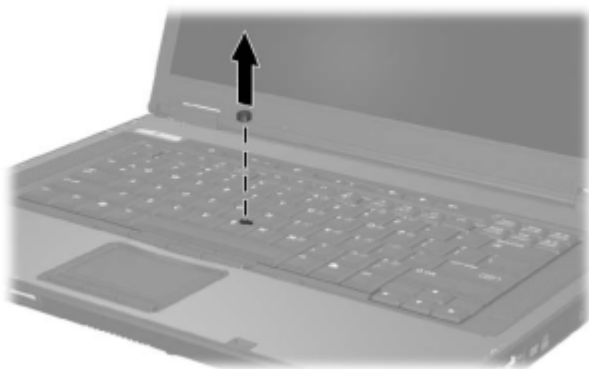
- להזזת המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.
- השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כמו בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.
- כדי לגלול למעלה ולמטה באמצעות אזור הגלילה של לוח המגע, החלק את האצבע למעלה או למטה על פני האזור המוגבה.

שימוש במוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)

לחץ על מוט הצבעה בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע על המסך. השתמש בלחצן השמאלי ובלחצן הימני של מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד) כפי שהיית משתמש בלחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.

להחלפת כיסוי מוט הצבעה :

1. כבה את המחשב.
2. משוך והסר את כיסוי מוט הצבעה המושמש.



3. לחץ את הכיסוי החלופי למקומו.

מאפייני העכבר

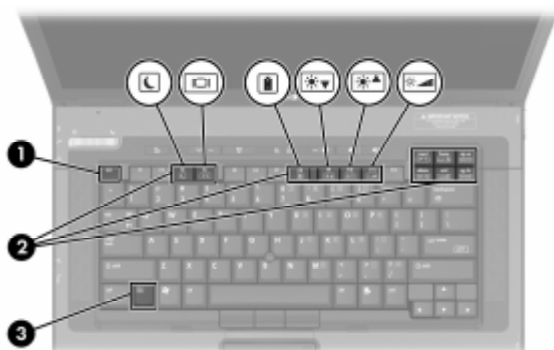
מאפייני העכבר בחלונות מאפשרים לבצע התאמה אישית של הגדרות התקני הצבעה, כולל:

- הפעלה או השבתה של התקן הצבעה (פועל כברירת מחדל).
 - הקשות על לוח המגע, שיאפשרו לך להקיש פעם אחת על לוח המגע כדי לבחור בפריט, או להקיש פעמיים כדי לבצע פעולה הדומה ללחיצה כפולה על פריט עם העכבר (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).
 - תנועת קצה, המאפשרת המשך גלילה גם אחרי שאצבעך הגיעה לקצה לוח המגע (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
 - הגדרת בדיקת כף יד, המסייעת למנוע הזזה בלתי רצונית של המצביע אם כפות ידיך נוגעות בטעות בלוח המגע תוך כדי הקלדה (אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל).
- תכונות אחרות, כגון קביעת העדפות לגבי מהירות עכבר ונתיבי עכבר, ניתן למצוא בחלון **מאפייני העכבר**.
- כדי לגשת למאפייני העכבר:
- << בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'עכבר'.

מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **esc** ①, אחד ממקשי הפונקציות ② ומקש **fn** ③.

הסמלים על מקשים **esc**, **f3**, **f4** ו-**f8** עד **f11** מייצגים את פונקציות המקשים החמים שלהם. הפונקציות וההליכים של המקשים החמים מפורטים בסעיפים הבאים.



מדריך מהיר למקשים חמים

פונקציה	צירוף מקשים להפעלת פונקציה	צירוף מקשים לביטול פונקציה
כניסה למצב המתנה	fn+f3	לחצן הפעלה/המתנה
מעבר בין צג המחשב לצג חיצוני	fn+f4	fn+f4
הצגת נתוני סוללה	fn+f8	fn+f8
הפחתת בהירות המסך	fn+f9	fn+f10
הגברת בהירות המסך	fn+f10	fn+f9
הפעלה וכיבוי של חיישן תאורת סביבה	fn+f11	fn+f11
הצגת נתוני מערכת	fn+esc	fn+esc

פקודות המקשים החמים

כניסה למצב המתנה ($fn+f3$)

כשהמחשב דולק, הקש על המקש החם $fn+f3$ כדי להיכנס למצב המתנה. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הגישה האקראי (RAM) של המחשב, התצוגה נעלמת מהמסך וניתן לחסוך בחשמל. כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.

כדי לחדש פעולה ממצב המתנה :

<< לחץ על לחצן הפעלה/המתנה.

המקש החם $fn+f3$ מוגדר על-ידי היצרן לכניסה למצב המתנה. ניתן לשנות את הפונקציה של המקש החם $fn+f3$, הנקרא בחלונות "לחצן שינה". לדוגמה, ניתן להגדיר את המקש החם $fn+f3$ לכניסה למצב תרדמה במקום למצב המתנה. למידע נוסף על מצב המתנה, תרדמה ושינוי הפונקציה של המקש החם $fn+f3$, ראה פרק 2, "צריכת חשמל".

מיתוג תצוגות (fn+f4)

המקש החם **fn+f4** גורם למיתוג התצוגה בין התקני התצוגה המחוברים למחבר הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו במחשב. לדוגמה, אם למחשב המחברת מחובר צג חיצוני, הקשה על המקש החם **fn+f4** מספר פעמים מעבירה את התצוגה בין צג המחשב, הצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

רוב הצגים החיצוניים מקבלים נתוני וידאו מהמחשב באמצעות תקן צג VGA חיצוני. המקש החם **fn+f4** יכול גם להעביר את התצוגה בין התקנים אחרים המקבלים נתוני תצוגה ממחשב המחברת.

להלן חמישה סוגים של שידורי וידאו, ודוגמאות של ההתקנים המשתמשים בהם, שנתמכים על-ידי המקש החם **fn+f4**:

- צג LCD (צג המחשב)
- צג VGA חיצוני (רוב הצגים החיצוניים)
- S-וידאו (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה ל-S-וידאו)
- וידאו-משולב (מכשירי טלוויזיה, מצלמות וידאו, מכשירי וידאו וכרטיסים ללכידת וידאו עם שקעי כניסה לוידאו-משולב).
- DVI-D (צגים חיצוניים שתומכים בממשק DVI-D)

ניתן לחבר התקני DVI-D למחשב רק כשהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי.



הצגת רמת הטעינה של הסוללות (fn+f8)

הקש **fn+f8** להצגת רמת הטעינה של כל ערכות הסוללות המותקנות במערכת. על הצג מופיעה הודעה המציינת איזו ערכת סוללות נטענת ומהי רמת הטעינה שנוותרת בכל ערכה.

ערכות הסוללות מזוהות לפי מספר :

■ מיקום 1 הוא ערכת הסוללות הראשית.

■ מיקום 2 הוא ערכת הסוללות לנסיעות.

הפחתת בהירות המסך (fn+f9)

הקש **fn+f9** להפחתת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

הגדלת בהירות המסך (fn+f10)

הקש **fn+f10** להגדלת בהירות התצוגה. הקש על המקש החם הקשה ממושכת כדי לשנות את רמת הבהירות בהדרגה.

חיישן תאורת הסביבה (fn+f11)

לחץ **fn+f11** כדי להפעיל ולכבות את חיישן תאורת הסביבה. למידע נוסף על חיישן תאורת הסביבה, ראה סעיף "שימוש בחיישן תאורת הסביבה", בהמשך פרק זה.

הצגת נתוני המערכת (fn+esc)

להצגת נתונים על רכיבי חומרה ומספרי גרסאות תוכנה, הקש **fn+esc**. הקש **fn+esc** פעם שנייה כדי למחוק את נתוני המערכת מהמסך.

התאריך של BIOS המערכת הוא מספר הגרסה של ROM המערכת. את תאריך BIOS ניתן להציג בתצוגה עשרונית, לדוגמה F.07 10/19/2002.



שימוש במקשים חמים עם מקלדות חיצוניות

המקשים החמים הזמינים לשימוש במקלדות חיצוניות אופציונליות משתנים בהתאם לסוג המקלדת החיצונית בה אתה משתמש. מקלדות USB תומכות רק בפונקציות המקשים החמים הנשלטים על-ידי תוכנת לחצני ההפעלה המהירה. למידע נוסף על תוכנת לחצני ההפעלה מהירה, ראה סעיף "תוכנת לחצני ההפעלה המהירה", בהמשך פרק זה.

הטבלה הבאה מתארת כיצד להשתמש במקשים חמים מסוימים במקלדות חיצוניות.

מקשים במקלדת חיצונית	מקשים במחשב מחברת
scroll lock+scroll lock+f3 (במקלדות PS/2 בלבד)	fn+f3
scroll lock+scroll lock+f4 (במקלדות PS/2 בלבד)	fn+f4
scroll lock+scroll lock+f8	fn+f8
scroll lock+scroll lock+f9 (במקלדות PS/2 בלבד)	fn+f9
scroll lock+scroll lock+f10 (במקלדות PS/2 בלבד)	fn+f10
scroll lock+scroll lock+f11	fn+f11
scroll lock+scroll lock+esc	fn+esc

לוח ספרות

מחשב המחברת כולל לוח ספרות משובץ, ותומך גם בלוח ספרות חיצוני אופציונלי או במקלדת חיצונית אופציונלית הכוללת לוח ספרות.

שימוש בלוח הספרות הפנימי

ניתן להשתמש ב-15 המקשים בלוח הספרות המשובץ במקלדת בדומה למקשים במקלדת חיצונית. כשלווח הספרות המשובץ מופעל, כל מקש בלוח הספרות מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



רכיב	תיאור
① נורת Num Lock	נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.
② מקש num lk	הפעלה וכיבוי של לוח הספרות הפנימי בעת שילוב עם מקש fn.
③ לוח ספרות משובץ	לוח ספרות בן 15 מקשים. מופעל ונכבה על-ידי לחיצה על fn+num lk.
④ מקש fn	הפעלה וכיבוי של לוח הספרות הפנימי בעת שילוב עם מקש num lk.

הפעלה והשבתה של לוח הספרות המשובץ

הקש **fn+num lk** להפעלת לוח הספרות המשובץ. נורת num lock נדלקת.
הקש שוב **fn+num lk** להחזרת המקשים לפעולתם הרגילה.

לוח הספרות המשובץ אינו פועל כשמקלדת או לוח ספרות
חיצוניים מחוברים למחשב או להתקן עגינה אופציונלי.



מיתוג פונקציות מקשים בלוח הספרות המשובץ

תוכל לבצע מיתוג זמני של פונקציות המקשים בלוח הספרות המשובץ, בין
הפונקציות הרגילות לבין פונקציות מקשי הספרות, באמצעות מקש **fn** או
צירוף המקשים **fn+shift**.

■ כדי לשנות את הפונקציה של מקש בלוח הספרות לפונקציות לוח הספרות
כאשר הוא כבוי:

לחץ על מקש **fn** והחזק אותו לחוץ בזמן שאתה לוחץ על מקש בלוח
הספרות.

■ כדי להשתמש באופן זמני במקשי הספרות כמקשים רגילים כאשר לוח
הספרות מופעל:

□ הקש **fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית

□ הקש **fn+shift** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

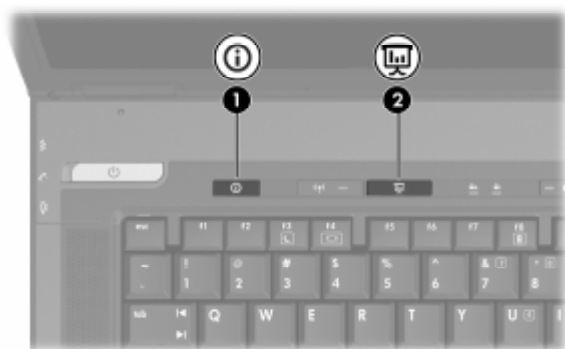
שימוש בלוח ספרות חיצוני

- רוב המקשים ברוב לוחות הספרות החיצוניים פועלים באופן שונה כשמקש num lock מופעל וכשמקש num lock אינו מופעל. לדוגמה:
- כשמקש num lock מופעל, רוב המקשים בלוח הספרות מקלידים ספרות.
 - כשמקש num lock מושבת, רוב המקשים בלוח הספרות פועלים כמקשי חצים, כמקש page up או כמקש page down.
- כש-num lock מופעל בלוח ספרות חיצוני, נורת num lock במחשב דולקת. כש-num lock בלוח ספרות חיצוני אינו מופעל, נורת num lock במחשב המחברת כבויה.
- אם לוח הספרות החיצוני מחובר, לא ניתן להפעיל את לוח הספרות המשובץ. להפעלה או להשבתה של מקש Num Lock בשעת העבודה, הקש **num lk** בלוח הספרות החיצוני, לא בלוח הספרות של המחשב.

לחצני הפעלה מהירה

זיהוי לחצני הפעלה מהירה

המחשב כולל 2 לחצני הפעלה מהירה המאפשרים לפתוח יישומים שבהם אתה משתמש לעתים תכופות.



רכיב	תיאור
1 לחצן Info Center (מרכז מידע)	מאפשר להציג רשימה של פתרונות תוכנה נפוצים.
2 לחצן מצב מצגת	הפעלת מצב מצגת. למידע נוסף על מצב מצגת, ראה סעיף "מצב מצגת", בהמשך פרק זה.

שימוש בתוכנת לחצני הפעלה מהירה

תוכנת לחצני ההפעלה המהירה מספקת תמיכה בלחצני הפעלה מהירה ובמקשים החמים במקלדת המחשב ובמקלדות חיצוניות אופציונליות. ניתן לחבר מקלדת חיצונית ליציאת USB במחשב או להתקן עגינה אופציונלי.

לפתיחת תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < 'לחצני הפעלה מהירה'.

באפשרותך גם לפתוח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה באמצעות סמל באזור ההודעות או בשולחן העבודה. כדי להוסיף סמל לאזור ההודעות או לשולחן העבודה:

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה.

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. סמן את תיבת הסימון 'הצג סמל בשורת המשימות' כדי להוסיף סמל לאזור ההודעות.

ניתן ללחוץ פעמיים על הסמל להפעלת תוכנת לחצני ההפעלה המהירים. ניתן ללחוץ על לחצן העכבר השמאלי כדי לשנות את הערכה הנוכחית. לחיצה ימנית על הסמל תציג את פריטי התפריט הבאים:

■ **שינוי מאפייני לחצני ההפעלה המהירים:** פתיחת תוכנת לחצני ההפעלה המהירה.

■ **הסתור סמל:** הסרת הסמל מאזור ההודעות.

■ **הפעלה/כיבוי של המצגת:** הפעלה או כיבוי של מצב מצגת.

■ **הפעלה/כיבוי של חיישן תאורת סביבה:** הפעלה או כיבוי של חיישן תאורת סביבה.

מצב מצגת

בפעם הראשונה שתלחץ על לחצן מצב מצגת, תיפתח תיבת דו-שיח 'ברוכים הבאים'. תיבת דו-שיח זו מאפשרת לך לתכנת את לחצן מצב המצגת כדי לפתוח פריט באופן אוטומטי ולכוון את הגדרות צריכת החשמל להשגת תצוגה מיטבית. תיבה זו מאפשרת גם לקבוע אם מסך פתיחה זה ייפתח בכל פעם שתלחץ על לחצן מצב מצגת.

אם תבחר בתיבת הסימון 'אל תציג שוב תיבת דו-שיח זו' במסך הפתיחה, יהיה עליך לפתוח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה כדי לשנות הגדרות.

לחצן מצב מצגת

לחצן 'מצב מצגת' מפעיל ומבטל את מצב המצגת. הפעלת מצב המצגת גורמת לפתיחת יישום, תיקייה, קובץ או אתר אינטרנט שתציין. התמונה מוצגת בו-זמנית על מסך המחשב ועל צג של התקן חיצוני, המחובר ליציאת הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו בלוח האחורי או ליציאות ושקעים בהתקן עגינה אופציונלי.



הגדרות מצב מצגת

ניתן לשנות את הגדרות מצב המצגת באמצעות התוכנה של לחצן הפעלה מהירה. כדי לשנות את הגדרות מצב מצגת, פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה. למידע נוסף אודות תוכנת לחצני הפעלה מהירה, ראה סעיף "שימוש בתוכנת לחצני ההפעלה המהירה", מוקדם יותר בפרק זה.

השדה '**תוכנית להפעלה**' מאפשר לציין קובץ, יישום, אתר אינטרנט או תיקייה שייפתחו בעת לחיצה על לחצן מצב מצגת. תוכל לדפדף ולהגיע לפריט הרצוי על-ידי לחיצה על '**עיון**', או לציין פריט שאותו תיכנתת לאחרונה על-ידי לחיצה על החץ למטה בשדה '**תוכנית להפעלה**'.

חיישן תאורת הסביבה

המחשב כולל חיישן תאורה מובנה המאפשר לכוון באופן אוטומטי את בהירות המסך בהתאם לרמת התאורה של הסביבה. כאשר תאורת הסביבה משתנה, חיישן תאורת הסביבה מזהה את השינוי ומבצע כוונון אוטומטי של בהירות המסך.

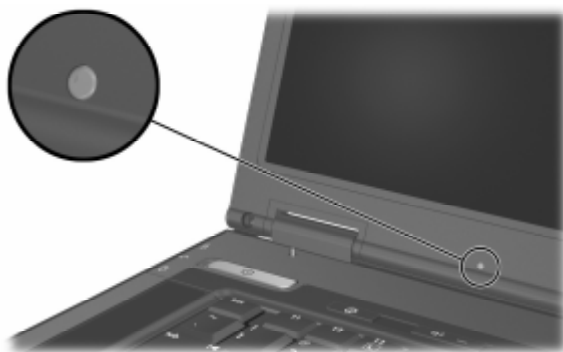
תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה ב-3 דרכים:

- על-ידי הקשה על **fn+f11**
- באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה
- באמצעות סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות

כדי להפעיל ולהשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה או באמצעות סמל התוכנה באזור ההודעות, תוכנת לחצני ההפעלה המהירה צריכה להיות מותקנת.



כדי להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות המקשים החמים המוקצים לחיישן תאורת הסביבה, הקש **fn+f11**.



תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה:

☐ בחר על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < סמל 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

☐ לחץ לחיצה כפולה על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.

2. בחר בכרטיסייה 'מתקדם'.

3. בחר בתיבת הסימון 'הפעל חיישן תאורת סביבה' או נקה אותה.

4. לחץ על 'החל', ולאחר מכן לחץ 'אישור'.

תוכל להפעיל או להשבית את חיישן תאורת הסביבה באמצעות סמל תוכנת לחצני ההפעלה המהירה באזור ההודעות :

1. לחץ לחיצה ימנית על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.
2. בחר 'הפעל חיישן תאורת סביבה' או 'השבית חיישן תאורת סביבה'.

פרישה מהירה

'פרישה מהירה' מאפשרת לך לארגן ולהציג במהירות חלונות פתוחים בשולחן העבודה.

1. פתח את תוכנת לחצני ההפעלה המהירה :

□ בחר על 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < סמל 'לחצני הפעלה מהירה'.

-או-

□ לחץ לחיצה כפולה על סמל תוכנת 'לחצני הפעלה מהירה' באזור ההודעות.

2. בחר בכרטיסייה 'פרישה מהירה'.
3. בחר פרישה אנכית או פרישה אופקית.
4. בחר את התוכנה שברצונך לכלול מתוך הרשימה 'יישומים הפועלים כעת'.
5. לחץ על 'אישור'.

Info Center (מרכז מידע)

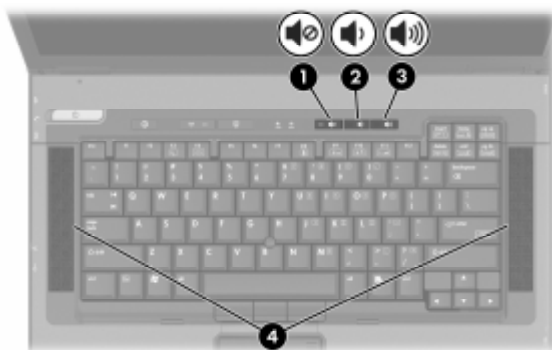
Info Center (מרכז מידע) מאפשר לך לפתוח במהירות את פתרונות התוכנה הבאים :

- פתרונות הגנה על נתונים
 - עזרה ותמיכה
 - סיור בעזרי המחשב של HP
 - התקנת תוכנות
 - Wireless Assistant
 - קביעת תצורה של המערכת
 - כדי לגשת למרכז המידע :
 - לחץ על לחצן Info Center (מרכז מידע)
 - -או-
 - בחר 'התחל' < 'מרכז המידע' (Info Center).
- למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של מרכז המידע.

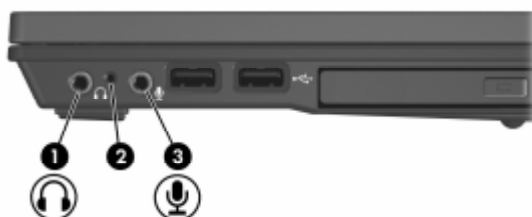
4

מוליטימדיה

תכונות שמע



רכיב	תיאור
❶	לחצן השתקת קול כיבוי צליל המחשב.
❷	לחצן הנמכת עוצמת קול הנמכת צליל המחשב.
❸	לחצן הגברת עוצמת קול הגברת צליל המחשב.
❹	רמקולים (2) הפקת צלילי המחשב.



רכיב	תיאור
1	שקע יציאת שמע (אוזניות) משמיע את צילי המערכת כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות, מערכות ראש או שמע טלוויזיה.
2	מיקרופון סטריאו פנימי הקלטת צילי סטריאו.
3	שקע כניסת שמע (מיקרופון) משמש לחיבור מיקרופון מונו אופציונלי.

שימוש בשקע כניסת השמע (מיקרופון)

- המחשב כולל יציאה למיקרופון סטריאו. בעת חיבור מיקרופון לשקע המיקרופון, השתמש במיקרופון עם מחבר 3.5 מ"מ.
- אם אתה מחבר מיקרופון סטריאו (דו-ערוצי), יוקלט צליל סטריאו.
- אם אתה מחבר מיקרופון מונו (חד-ערוצי), הערוץ השמאלי יוקלט בשני הערוצים.
- אם אתה מחבר מיקרופון דינמי, ייתכן שלא ניתן יהיה להגיע לרגישות המומלצת.
- כאשר מיקרופון חיצוני מחובר למחשב, המיקרופון הפנימי של המחשב מושבת.

שימוש בשקע יציאת השמע (מיקרופון)

אזהרה: להקטנת הסיכון לפגיעה אישית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



זהירות: כדי למנוע נזק אפשרי להתקן חיצוני, אל תחבר מחבר חד-ערוצי (מונו) לשקע האוזניות.



שקע האוזניות משמש גם לחיבור לפונקציות שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו.

בעת חיבור התקן לשקע האוזניות:

- השתמש במחבר סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
- לקבלת איכות קול מיטבית, השתמש באוזניות של 32 עד 24 אוהם.

הרמקולים הפנימיים של המחשב מושבתים כאשר התקן שמע/וידאו מחובר.



כוונון עוצמת הקול

כדי לכוונון את עוצמת הקול, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

■ לחצני עוצמת הקול של מחשב המחברת

□ כדי להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן השתקת עוצמת הקול. ניתן גם להשתיק או לשחזר את עוצמת הקול של המערכת על-ידי לחיצה בו-זמנית על לחצני ההגברה וההנמכה של עוצמת הקול.

□ כדי להחליש את עוצמת הקול, לחץ על לחצן החלשת העוצמה.

□ כדי להגביר את עוצמת הקול, לחץ על לחצן הגברת העוצמה.

■ בקרת עוצמת הקול בחלונות:

1. לחץ פעם אחת על סמל '**עוצמת קול**' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).

2. הגבר או החלש את עוצמת הקול על-ידי גרירת המחוון כלפי מעלה או כלפי מטה. (תוכל גם לבחור את תיבת הסימון לצד '**השתק**' כדי להשתיק את עוצמת הקול).

או-

1. לחץ לחיצה כפולה על סמל '**עוצמת קול**'.

2. בעמודה '**עוצמת קול**', הגבר או החלש את **עוצמת הקול** על-ידי גרירת מחוון עוצמת הקול כלפי מעלה או כלפי מטה. תוכל גם לכוונון את האיזון או להשתיק את עוצמת הקול.

יישומים מסוימים מאפשרים לבצע כוונון של עוצמת הקול מתוך היישום עצמו.



אם סמל '**עוצמת קול**' לא מופיע באזור ההודעות, בצע את הצעדים הבאים כדי למקם אותו באזור זה.

1. בחר '**התחל**' < '**הגדרות**' < '**לוח הבקרה**' < '**צלילים**, דיבור והתקני שמע' < '**צלילים והתקני שמע**'.

2. בחר את לשונית **העוצמה**.

3. בחר בתיבת הסימון '**הצב את סמל עוצמת הקול בשורת המשימות**'.

4. בחר באפשרות '**החל**'.

תכונות וידאו

המחשב כולל שקע יציאת S-וידאו דו-שימושי בן 7 פינים, המחבר את המחשב להתקן S-וידאו אופציונלי, כגון מקלט טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים עילי או כרטיס לכידת וידאו באמצעות כבל S-וידאו אופציונלי סטנדרטי (4 פינים). שקע יציאת S-וידאו כולל 3 פינים נוספים המאפשרים להשתמש גם במתאם אופציונלי בין S-וידאו לווידאו מורכב (composite) במחשב.

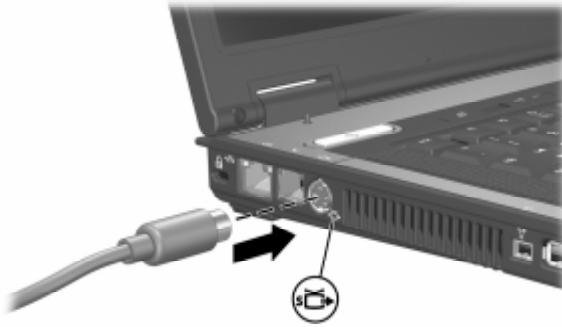
מחשב המחברת יכול לתמוך בהתקן S-וידאו אחד המחובר לשקע יציאת S-וידאו, ובו-זמנית גם בתצוגת תמונה על צג המחשב ועל כל צג חיצוני נתמך אחר. חיבור מסוג S-וידאו מספק בדרך כלל איכות תמונה טובה יותר מחיבור של וידאו משולב.

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל. אם אתה משלב פעולות שמע ווידאו, כגון הקרנת סרטון DVD מכונן MultiBay אופציונלי למכשיר טלוויזיה, תזדקק גם לכבל שמע סטנדרטי, שניתן להשיגו ברוב החנויות למוצרי חשמל.

שימוש בשקע יציאת S-וידאו

לחיבור התקן וידאו לשקע יציאת S-וידאו:

1. חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב.



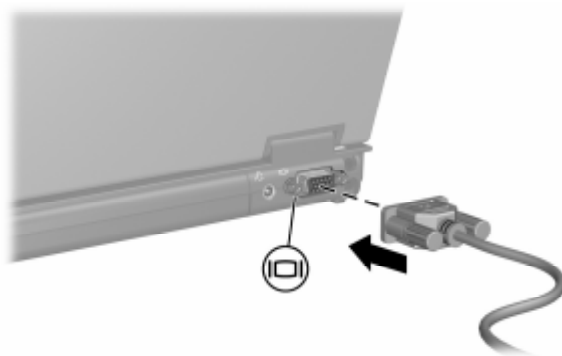
2. חבר את הקצה השני של הכבל להתקן הווידאו. למידע נוסף, עיין בתיעוד התקן הווידאו.

אם אין גישה לשקע יציאת S-וידאו מאחר שהמחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי, חבר את ההתקן לשקע יציאת S-וידאו שבהתקן העגינה.



חיבור צג או מקרן

לחיבור צג חיצוני או מקרן למחשב, הכנס את כבל הצג ליציאת הצג החיצוני שבגב המחשב.



אם צג חיצוני או מקרן שחובר כהלכה אינו מציג תמונה, נסה להקיש **fn+f4** כדי למתג את התמונה לצג.



תוכנות מולטימדיה

התוכנות הבאות נתמכות לשימוש במחשב המהפכר :

- Windows Media Player – השמעת תקליטורי שמע ודיסקי DVD של וידאו, העתקת תקליטורי שמע ותקליטורי נתונים. תוכנה זו כלולה במערכת ההפעלה חלונות.
- InterVideo WinDVD – הקרנת תקליטורי וידאו וסרטי DVD. תוכנה זו מותקנת מראש במחשבים נבחרים. תוכל גם להשיג תוכנה זו באחת מהשיטות הבאות :
- התקנת WinDVD מהדיסק *לשחזור יישומים ודרייברים*, המסופק עם רוב מחשבי המהפכר של HP.
- אם הדיסק *לשחזור יישומים ודרייברים* לא נמצא ברשותך, עיין בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (מספרי טלפון ברחבי העולם) (באנגלית בלבד), המצורפת למחשב, כדי לפנות לשירות לקוחות לקבלת עותק של פתרון השחזור עבור המחשב שלך.
- הורד את התוכנה מאתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator – תוכנה המאפשרת ליצור, לערוך ולצרוב סרטים על-גבי DVD או על תקליטור וידאו. תוכנה זו נמצאת בדיסק *InterVideo WinDVD Creator CD*, המצורף למחשבים נבחרים.
- Sonic RecordNow! – תוכנה המאפשרת לך ליצור עותקים של תקליטורים ותקליטורי DVD של נתונים ושמע וליצור תקליטורים ותקליטורי DVD של שמע מותאמים אישית. התוכנה RecordNow! מותקנת מראש במחשבים נבחרים.

קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זוהי עבירה על החוק להעתיק חומרים המעוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

התקנת תוכנה

כדי להתקין תוכנה המצורפת למחשב בדיסק:

1. הכנס כונן אופטי מתאים ל-MultiBay או ל-MultiBay II חיצוניים. ראה סעיף "כונן אופטי MultiBay II", בפרק 5 "כוננים".
 2. חבר את המחשב למקור מתח אמין.
 3. סגור את כל היישומים הפתוחים.
 4. הכנס תקליטור תוכנה לכונן האופטי.
- ☐ אם תוכנת Autorun מופעלת, מוצג אשף התקנה.
- ☐ אם תוכנה זו מושבתת, בחר 'התחל' < 'הפעלה'. הקלד:
- x:\setup.exe
- (כאשר X מייצג את האות המוקצית לכונן האופטי), ולאחר מכן לחץ על 'אישור'.
5. כאשר אשף ההתקנה מופיע, מלא אחר הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
 6. הפעל את המחשב מחדש, אם תוצג לך בקשה לכך.

חזור על הליך ההתקנה עבור כל התוכנות שברצונך להתקין.



לצורך התקנה של תוכנת WinDVD Creator יש לעמוד בדרישות כונן מיוחדות. כדי להתקין את WinDVD Creator, עיין בהוראות המסופקות יחד עם דיסק *InterVideo WinDVD Creator*.



הפעלת AutoPlay (הפעלה אוטומטית)

אפשרות ההפעלה האוטומטית היא אפשרות בחלונות, המפעילה או משביתה את תכונת Autorun. תכונת Autorun מפעילה תוכנית או משמיעה רצועה בדיסק ברגע שהדיסק מוכנס לכונן ודלת הכונן נסגרת. כברירת מחדל, תכונת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) מופעלת במחשב המחברת.

כדי להשבית את תכונת AutoPlay או להפעילה אם אינה פעילה, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה שלך או בקר באתר האינטרנט של מיקרוסופט בכתובת <http://www.microsoft.com>.

שינוי הגדרות אזוריות של DVD

זהירות: ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן האופטי חמש פעמים בלבד.



■ ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של הכונן האופטי.

■ מספר שינויי הקוד האזורי שנותר מוצג בשדה Remaining Times Until Permanent (מספר פעמים שנותר עד להגדרה הקבועה) בחלון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

רוב תקליטורי DVD הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכל להפעיל DVD הכולל קוד אזורי רק אם הקוד האזורי שעל התקליטור תואם להגדרות האזוריות בכונן האופטי שלך.

אם הקוד האזורי בתקליטור אינו תואם להגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת ההודעה "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (הפעלת תוכן מאזור זה אינה מורשית) בשעת הכנסת התקליטור לכונן. להפעלת התקליטור, עליך לשנות את ההגדרה האזורית של הכונן האופטי. ניתן לשנות הגדרות אזוריות של DVD באמצעות מערכת ההפעלה או באמצעות גנני DVD מסוימים.

שימוש במערכת ההפעלה

כדי לשנות את ההגדרות באמצעות מערכת ההפעלה :

1. פתח את מנהל ההתקנים על-ידי בחירה באפשרות '**התחל**' < '**המחשב שלי**'.
2. לחץ לחיצה ימנית על החלון ובחר באפשרות '**מאפיינים**' < הכרטיסייה '**חומרה**' < '**מנהל ההתקנים**' < '**כונני DVD/CD-ROM**'.
3. לחץ לחיצה ימנית על הכונן האופטי שאת ההגדרות האזוריות שלו ברצונך לשנות, ולאחר מכן בחר באפשרות '**מאפיינים**'.
4. בצע את השינויים הרצויים בכרטיסיה '**אזור DVD**'.
5. לחץ על '**אישור**'.
6. למידע נוסף, בחר '**התחל**' < '**עזרה ותמיכה**'.

שימוש ב-WinDVD

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות של הכונן באמצעות WinDVD :

1. פתח את WinDVD באמצעות אחת השיטות הבאות :
☐ בחר בסמל נגן WinDVD בשורת המשימות.
☐ בחר '**התחל**' < '**כל התוכניות**' < **InterVideo WinDVD** < **InterVideo WinDVD**.
2. לחץ לחיצה ימנית על חלון נגן WinDVD.
3. בחר באפשרות '**Setup**' (הגדרות).
4. בחר לחצן עבור האזור, ולאחר מכן בחר את האזור.
5. לחץ על '**אישור**'.

שימוש בתוכנת DVD אחרת

כדי לשנות את ההגדרות האזוריות בכונן באמצעות נגן DVD שונה מ-WinDVD, עיין בתיעוד המצורף לנגן.

5

כוננים

כוננים נשלפים מאפשרים אחסון מידע וגישה למידע המאוחסן.

■ ניתן להוסיף למערכת כונן סטנדרטי על-ידי חיבור הכונן ל-MultiBay II במחשב או להתקן עגינה אופציונלי.

■ ניתן להוסיף כונן USB על-ידי חיבור הכונן ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי.

למידע על חיבור כונן USB, ראה פרק 9, "התקני USB".

טיפול בכוננים

כוננים הם רכיבים רגישים של המחשב, ויש לטפל בהם בזהירות. אמצעי הבטיחות הבאים חלים על כל הכוננים. אזהרות נוספות נלוות לצעדים המתאימים.

זהירות: כדי למנוע אובדן או נזק למחשב או לכונן:



- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
 - הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
 - אין לרסס את הכונן בתרסיס ניקוי או בנוזל אחר כלשהו, ואין לחשוף אותו לטמפרטורות קיצוניות.
 - אין להוציא את הדיסק הקשיח הראשי (הדיסק המותקן בתא הדיסק הקשיח) אלא לצורך תיקונים או החלפה.
 - פריקת חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע גרימת נזק למחשב או לכונן כתוצאה מפריקת חשמל סטטי:
 - פרוק מעצמך חשמל סטטי לפני הטיפול בדיסק קשיח באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו.
 - הימנע מנגיעה במחברי הכונן.
 - לקבלת מידע נוסף על מניעת נזק כתוצאה מפריקת חשמל סטטי, עיין במדריך *הוראות בטיחות ותקנות בדיסק Notebook Documentation CD* (תיעוד המחשב).
 - הימנע מחשיפת כונן או תקליטון להתקנים בעלי שדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לכונן או לתקליטון.
 - לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".
-

נורת כונן IDE

הנורה של כונן IDE נדלקת כאשר מתבצעת גישה לדיסק הקשיח הראשי, לדיסק הקשיח או לכונן אופטי שמותקן ב-MultiBay II.



דיסק קשיח ראשי

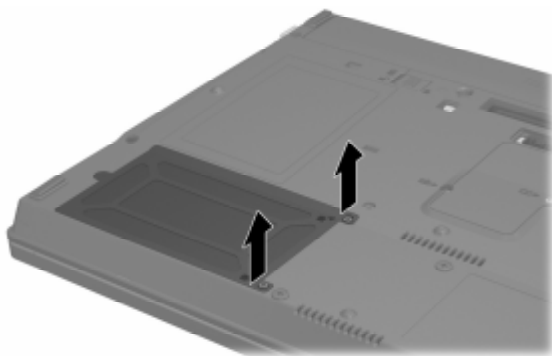


זהירות: כדי למנוע אפשרות של אובדן נתונים בעלי חשיבות קריטית, הפעל מצב המתנה לפני שתעביר את המחשב או דיסק קשיח חיצוני ממיקום אחד לאחר. כדי להפעיל מצב המתנה, בחלונות XP, בחר **'התחל' < 'כיבוי המחשב' < 'כניסה למצב המתנה'**. למידע נוסף על חידוש פעולה ויציאה ממצב המתנה, ראה פרק 2, "צריכת חשמל".

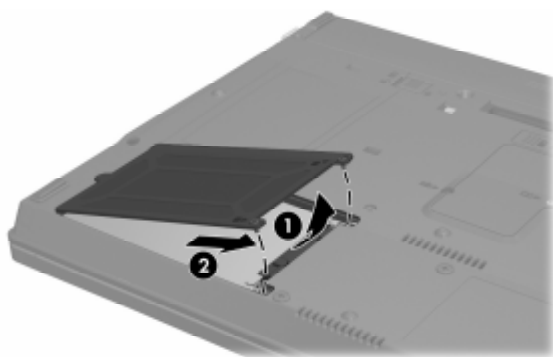
הסרת הדיסק הקשיח הראשי

להסרת הדיסק הקשיח הראשי:

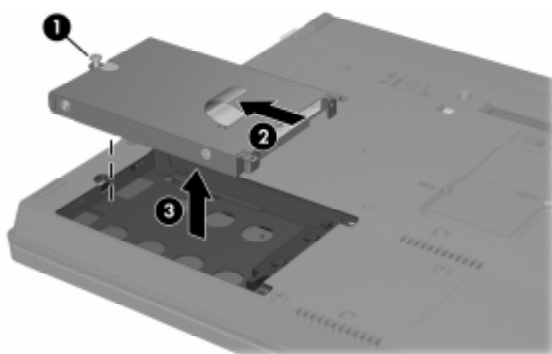
1. שמור את עבודתך וסגור יישומים פתוחים.
 2. כבה את המחשב וסגור את הצג.
 3. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
 4. שחרר את הברגים בכיסוי של תא הדיסק הקשיח.
- הברגים בתא הדיסק הקשיח מחוברים באופן קבוע. אל תנסה להסיר את הברגים מהכיסוי של תא הדיסק הקשיח.



5. הרם את כיסוי תא הדיסק הקשיח **1** והסר אותו מהמחשב **2**.



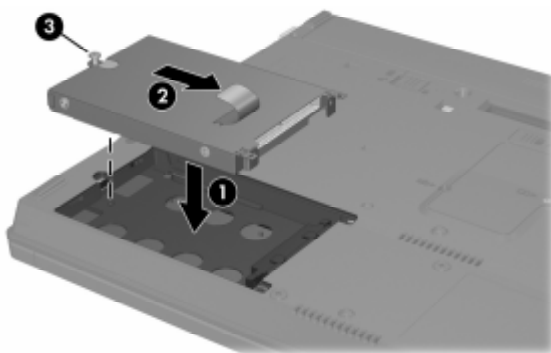
6. שחרר את בורג הדיסק הקשיח ❶.
7. הסר את הדיסק הקשיח על-ידי החלקתו לכיוון קצה המחשב ❷ ולאחר מכן הרמתו ❸.



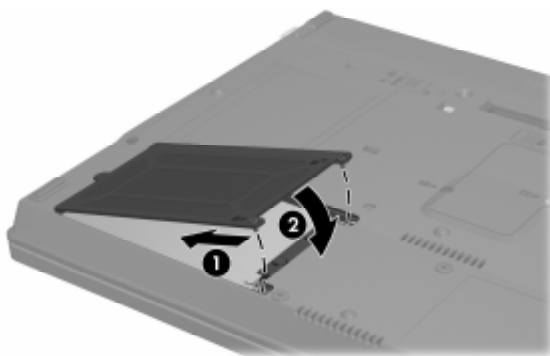
התקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי

להתקנה מחדש של הדיסק הקשיח הראשי:

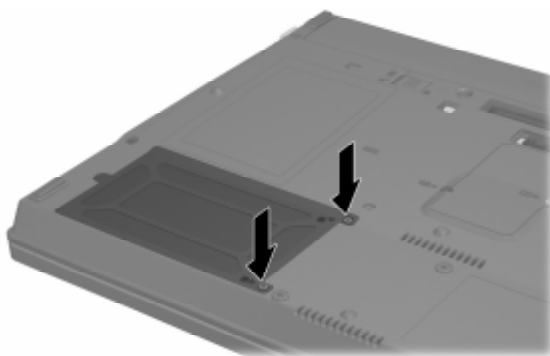
1. הנח את הדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח **1**, ולאחר מכן החלק אותו בכיוון הפוך לזה של קצה המחשב, עד שיתיישב במקומו כראוי **2**.
2. חזק את בורג הדיסק הקשיח **3**.



3. הצמד את הלשוניות בכיסוי הדיסק הקשיח לחריצים במחשב ❶ ולחץ על כיסוי הדיסק הקשיח כלפי מטה, עד שייכנס למקומו ❷.



4. הדק את הברגים בכיסוי של תא הדיסק הקשיח.



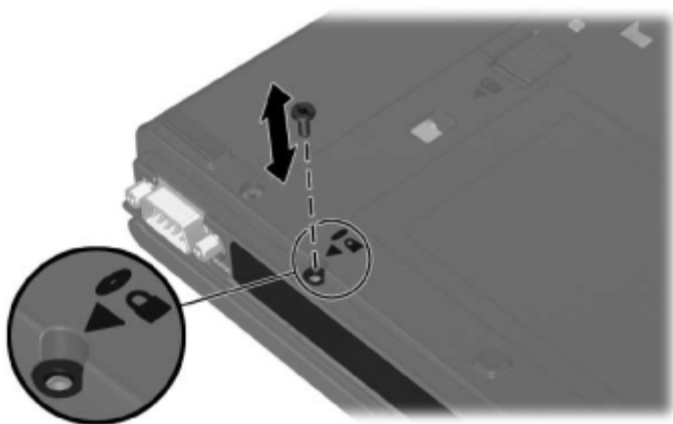
כונן MultiBay II

ב-MultiBay II ניתן להתקין רק מודול דיסק קשיח אופציונלי (עם מתאם) וכן כונן אופטי אופציונלי.

בורג אבטחה של MultiBay II

כדי לשפר את האבטחה של כונן MultiBay II, הותקן בורג אבטחה בתחתית המחשב, מתחת ל-MultiBay II. יש להתקין את בורג האבטחה לצורך משלוח, אך ניתן להסיר אותו בשימוש רגיל.

יש להסיר את בורג האבטחה לפני הסרת כונן או הכנסתו ל-MultiBay II.



דיסק קשיח ב-MultiBay II

ב-MultiBay II ניתן להתקין מודול דיסק קשיח אופציונליים הכוללים דיסק קשיח המחובר למתאם.

התקנת מודול דיסק קשיח

כדי להכניס מודול דיסק קשיח ל-MultiBay II, החלק בעדינות את מודול הדיסק הקשיח ל-MultiBay II עד שיתיישב במקומו, ולחץ על המודול בצדו הימני.



הסרת מודול דיסק קשיח

כדי להסיר דיסק קשיח מ-MultiBay II:

1. שמור את עבודתך וסגור יישומים פתוחים.
2. בחר בסמל 'הסרת חומרה בטוחה' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של התקנים מחוברים).
3. בחר את הדיסק הקשיח, ולאחר מכן לחץ על לחצן 'עצור'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
4. לחץ בעדינות על צד ימין של מודול הדיסק הקשיח ❶ כדי לשחררו מהנעילה.
5. החלק החוצה את מודול הדיסק הקשיח ❷ מ-MultiBay II.



כונן אופטי ב-MultiBay II

סעיף זה מספק מידע על שימוש בדיסקים אופטיים (כגון תקליטורים ו-DVD) ב-MultiBay II.

התקנת כונן אופטי

כדי להכניס כונן אופטי ב-MultiBay II, החלק בעדינות את הכונן ל-MultiBay II עד שיתיישב במקומו, ולחץ על צידו הימני של הכונן.



הסרת כונן אופטי

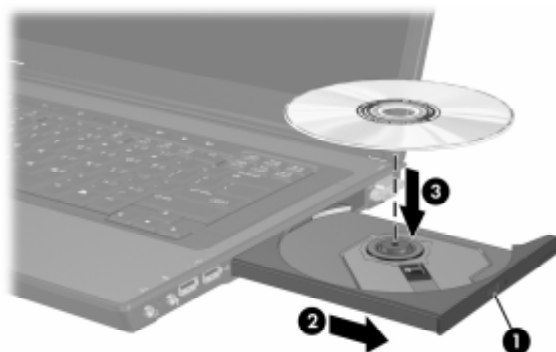
כדי להסיר כונן אופטי מ-MultiBay II :

1. שמור את עבודתך וסגור יישומים פתוחים.
2. בחר בסמל 'הסרת חומרה בטוחה' באזור ההודעות. (תיבת דו-שיח מציגה רשימה של התקנים מחוברים).
3. בחר את הכונן האופטי, ולאחר מכן לחץ על לחצן 'עצור'. (מוצגת הודעה על המסך, המציינת שניתן להסיר חומרה בצורה בטוחה).
4. דחף בעדינות את צדו הימני של הכונן האופטי ❶ כדי לשחררו מהנעילה.
5. החלק את הכונן האופטי ❷ מ-MultiBay II.



התקנת דיסק אופטי

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ בלוח הקדמי של הכונן כדי לשחרר את מגש המדיה.
3. משוך את המגש ❷ החוצה עד שייפתח במלואו. הנח את התקליטור או DVD חד צדדי על המגש כשתווית התקליטור כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות על הדיסק ❸ לכיוון ציר המגש, עד שייכנס למקומו. (אחוז את הדיסק בקצותיו, ואל תיגע במשטח הדיסק. אם מגש המדיה אינו נפתח במלואו, הטה את הדיסק כדי למקם אותו על ציר המגש, ולאחר מכן דחף אותו למקומו).



5. סגור את מגש המדיה.

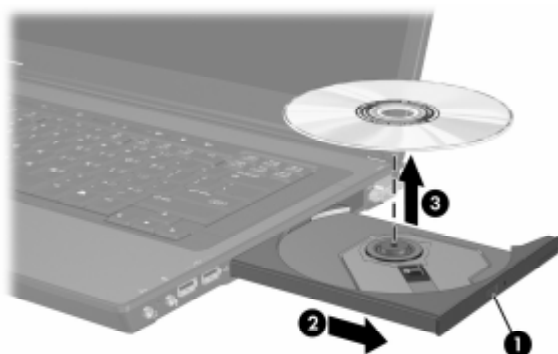
לאחר שתכניס DVD, תהיה השהיה קצרה, מאחר שיישום Autorun (הפעלה אוטומטית) יפעיל את ה-DVD ואת נגן WinDVD.



הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב מחובר לחשמל)

אם המחשב מחובר למקור מתח :

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן השחרור ❶ שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה, ולאחר מכן משוך החוצה את המגש ❷ עד לפתיחתו המלאה.
3. הוצא את הדיסק ❸ מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן).

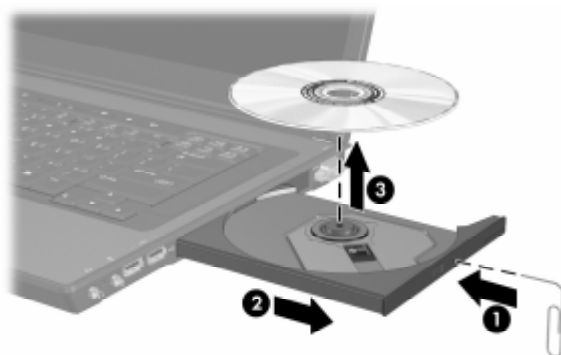


4. סגור את מגש המדיה והכנס את הדיסק לאריזה מתאימה.

הוצאת דיסק אופטי (כשהמחשב לא מחובר לחשמל)

אם אין מקור מתח זמין:

1. הכנס קצה של אטב ניירות לחריר השחרור שבלוח הקדמי של הכונן ❶.
2. לחץ בעדינות על אטב הנייר עד לשחרור מגש המדיה, ולאחר מכן משוך את המגש החוצה עד לפתיחתו המלאה ❷.
3. הוצא את הדיסק מהמגש על-ידי לחיצה קלה על הציר, והרמת קצוות הדיסק ❸. החזק את הדיסק בקצוות, ואל תיגע במשטח של הדיסק. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את הדיסק בשעת הוצאתו מהכונן. כדי להגן על הדיסק, הכנס אותו לאריזה מתאימה).



4. סגור את מגש המדיה.

הצגת התוכן של דיסק אופטי

כשדיסק אופטי נמצא בכונן ותוכנת AutoRun מופעלת, תוכן הדיסק יוצג על המסך.

כדי להציג תוכן של דיסק כאשר Autorun אינו פועל:

1. לחץ על 'התחל' < 'הפעלה', ולאחר מכן הקלד:

X:

כאשר X הוא אות הכונן שאליו הכנסת את הדיסק.

2. הקש **enter**.

מניעת כניסה למצבי המתנה או תרדמה

זהירות: כדי למנוע שיבושי וידאו ואובדן יכולת להשמעת קול או להקרנת וידאו, אין להיכנס למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מכל סוג שהוא.



אם מצב המתנה או תרדמה הופעלו בטעות כשמדיה (כגון תקליטור, CD-RW או DVD) בכוננים נמצאת בשימוש, ייתכנו מספר אפשרויות:

■ הפעלת המדיה תופסק.

■ ייתכן שתוצג האזהרה הבאה: "כניסה למצב תרדמה או המתנה עלולה להפסיק את פעולת הדיסק. האם ברצונך להמשיך?" בחר באפשרות **'לא'**.

חדש פעולה ממצב המתנה או צא ממצב תרדמה על-ידי לחיצה קלה על לחצן ההפעלה/המתנה. השמע או הווידאו יופעלו, או שיהיה עליך לאתחל את המדיה.

6

כרטיסי PC

מהו כרטיס PC?

זהירות: אם תתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה שסיפק יצרן הכרטיס, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיסי PC אחרים. אם התייעוד המצורף לכרטיס ה-PC מנחה אותך להתקין דרייברים: ■ התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך. ■ אל תתקין תוכנות אחרות, כגון שירותי כרטיסים, שירותי Socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס ה-PC.



כרטיס מחשב הוא אבזר בגודל כרטיס אשראי, שנועד לעמוד במפרטים התקניים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- המחשב תומך גם ב-32 סיביות (CardBus) וגם בכרטיסי PC של 16 סיביות.
- המחשב כולל חריץ אחד לכרטיס PC, ותומך בכרטיס מסוג Type I או מסוג Type II.
- כרטיסי זום-וידאו אינם נתמכים.
- כרטיסי PC 12-V אינם נתמכים.

הכנסת כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס ה-PC לחריץ.
- הימנע מהזזה או מהעברת המחשב ממקום למקום כאשר מותקן בו כרטיס PC.

1. לחץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC ❶ כדי לשחרר את כיסוי כרטיס ה-PC. ייתכן שתצטרך ללחוץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC פעמיים: פעם אחת כדי לפתוח את הלחצן, ופעם שנייה כדי לשחרר את כיסוי כרטיס ה-PC.
2. החלק בעדינות את כיסוי כרטיס ה-PC ❷ החוצה.



3. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחבר הכרטיס פונה לעבר המחשב.

4. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החרץ עד שייכנס למקומו כראוי. (מערכת ההפעלה תשמיע צליל המציין שההתקן זוהה).



הוצאת כרטיס PC

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נפילת מערכת, עצור את פעולת כרטיס ה-PC לפני הסרתו.



1. עצור את פעולת כרטיס ה-PC על-ידי בחירת הסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ולאחר מכן בחירת כרטיס ה-PC. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר בסמל '**הצג סמלים מוסתרים**' בשורת המשימות).
2. לחץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC ❶ כדי לשחרר את כרטיס ה-PC. ייתכן שתצטרך ללחוץ על הלחצן לשליפת כרטיס ה-PC פעמיים : פעם אחת כדי לפתוח את הלחצן, ופעם שנייה כדי לשחרר את כרטיס ה-PC.
3. הוצא בעדינות את הכרטיס ❷.



כרטיס PC מותקן צורך חשמל גם כשאינו נמצא בשימוש. כדי לחסוך חשמל, עצור את פעולת כרטיס ה-PC כשאיןך משתמש בו.



7

כרטיסי SD

מהו כרטיס SD?

כרטיסי זיכרון מסוג Secure Digital (SD) הם התקני אחסון נשלפים קטנים מסוג CompactFlash, המספקים שיטה נוחה לאחסון נתונים ושיתופם עם התקנים אחרים, כגון מחשבי כף יד, מצלמות דיגיטליות ומחשבים אחרים בעלי כרטיסי SD.



הכנסת כרטיס SD

זהירות: כדי למנוע נזק למחברים:



- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס SD לחריץ SD.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמותקן בו כרטיס SD.

כדי להתקין כרטיס SD:

1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שייכנס למקומו כראוי.



הוצאת כרטיס SD

זהירות: כדי למנוע אובדן נתונים או נעילת מערכת, הפסק את פעולת כרטיס SD לפני הסרתו.



כדי להסיר כרטיס SD

1. סגור את כל הקבצים והיישומים המשתמשים בכרטיס SD.
2. כדי לעצור את פעולת כרטיס ה-SD על-ידי בחירת הסמל '**הסרת חומרה בטוחה**' באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ולאחר מכן בחירת כרטיס ה-SD. (כדי להציג את סמל 'הסרה בטוחה של חומרה', בחר בסמל '**הצג סמלים מוסתרים**' בשורת המשימות).
3. לחץ בעדינות על כרטיס ה-SD כדי לשחרר אותו ❶, ולאחר מכן החלק את הכרטיס מן החרץ ❷.



8

מודולי זיכרון

מהו מודול זיכרון?

אזהרה: תא הזיכרון הוא התא הפנימי היחיד הנגיש למשתמש במחשב המחברת. כל התאים האחרים מחייבים שימוש בכלי עבודה כלשהו, ורק שותף שירות רשאי לפתוח אותם.



המחשב כולל שני תאים למודולי זיכרון.

■ התא של מודול הרחבת הזיכרון ממוקם בתחתית המחשב.

■ התא של מודול הזיכרון הראשי ממוקם מתחת למקלדת.

ניתן לשדרג את נפח הזיכרון של מחשב המחברת באמצעות הוספת מודול זיכרון בחריץ ההרחבה ושדרוג מודול הזיכרון הקיים בחריץ מודול הזיכרון הראשי.

חריץ למודול זיכרון מורחב

אזהרה: אם לא תנתק את כבל המתח ולא תסיר את כל ערכות הסוללות לפני התקנה של מודול זיכרון, הדבר עלול לגרום נזק לציווד ולחשוף אותך לסכנת התחשמלות.




זהירות: פריקה של חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות ב-Notebook Documentation CD (תקליטור התייעוד).



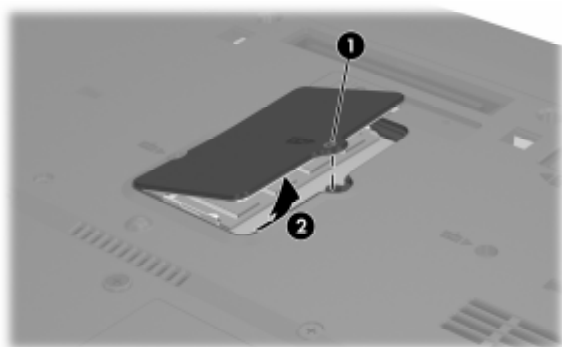
כדי להוסיף או לשדרג מודול זיכרון לחריץ הרחבת הזיכרון:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק את המחשב ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הפוך את המחשב כשחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.
5. הסר את כל הסוללות מהמחשב.

6. שחרר את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון ❶.

הבורג בכיסוי מודול הזיכרון מחובר באופן קבוע. אל תנסה להסיר את הברגים מכיסוי מודול הזיכרון. 

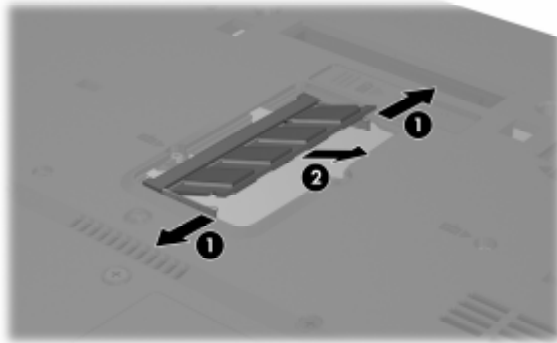
7. הרם את כיסוי מודול הזיכרון והרחק אותו מהמחשב ❷.



8. אם קיים מודול זיכרון בחרוץ הזיכרון, הסר אותו :

א. משוך את התפסים שמשני צדי הרכיב ❶ (המודול יתרומם מעט לאחר שחרורו).

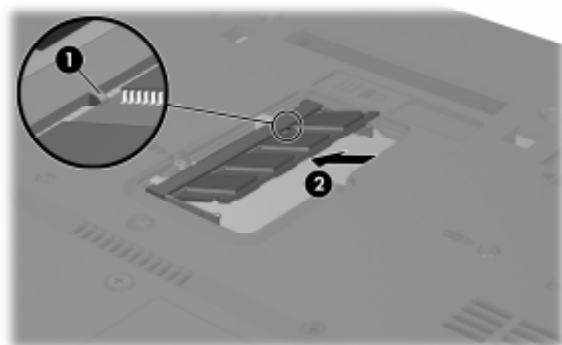
ב. אחוז בצדי המודול, ומשוך אותו בעדינות אל מחוץ לחרוץ מודול הזיכרון ❷. (כדי להגן על מודול הזיכרון לאחר הסרתו, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי).



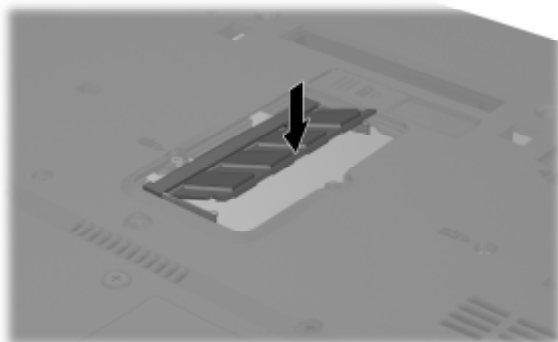
9. הכנס את מודול הזיכרון החדש :

א. ישר את הקצה המחורץ של הכרטיס עם האזור המחורץ שבחריץ הכרטיס ❶.

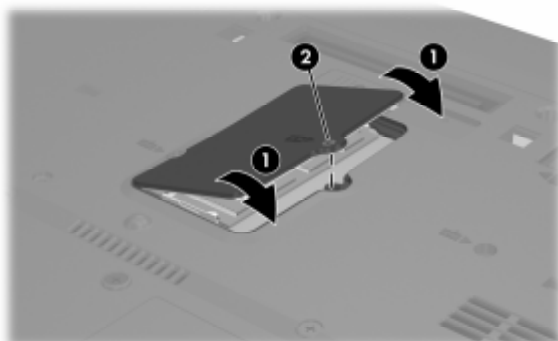
ב. כאשר המודול נמצא בזווית של 45 מעלות מפני השטח של תא הזיכרון, לחץ על המודול לכיוון חריץ הזיכרון, עד שיתיישב במקומו כראוי ❷.



ג. דחף את המודול כלפי מטה עד שהתפסים יינעלו במקומם.



10. החזר את כיסוי מודול הזיכרון למקומו **1**, וחזק את הבורג של כיסוי מודול הזיכרון **2**.



חריץ למודול זיכרון ראשי

אזהרה: אם לא תנתק את כבל המתח ולא תסיר את כל ערכות הסוללות לפני התקנה של מודול זיכרון, הדבר עלול לגרום נזק לציווד ולחשוף אותך לסכנת התחשמלות.



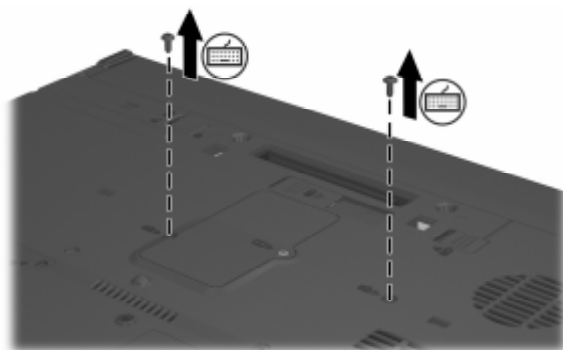
זהירות: פריקה של חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך עבודה כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות מגע בחפץ מתכתי מוארק כלשהו. למידע נוסף, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות ב-Notebook Documentation CD (תקליטור התיעוד).



כדי להוסיף מודול זיכרון לחריץ מודול הזיכרון הראשי:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק את המחשב ולאחר מכן כבה אותו דרך מערכת ההפעלה.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הסר את כל הסוללות מהמחשב.

5. הסר את 2 בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב. (סמל של מקלדת ממוקם לצד שני בורגי הגישה למקלדת).

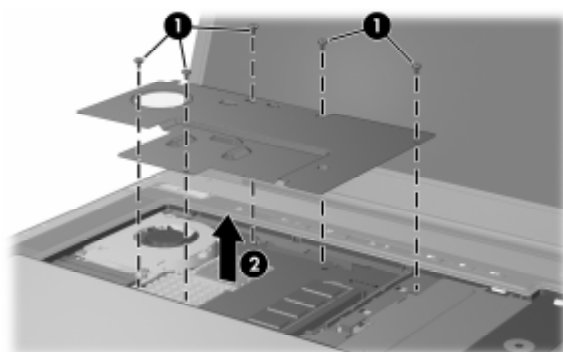


6. הפוך את המחשב ופתח אותו.

7. הסט את 4 תפסי המקלדת והרחק אותם מהמקלדת ❶.
8. הרם בעדינות את הקצה העליון של המקלדת, והטה אותה עד שהיא תישען על משטח כף היד של המחשב ❷. (הרם את המקלדת מהמחשב).



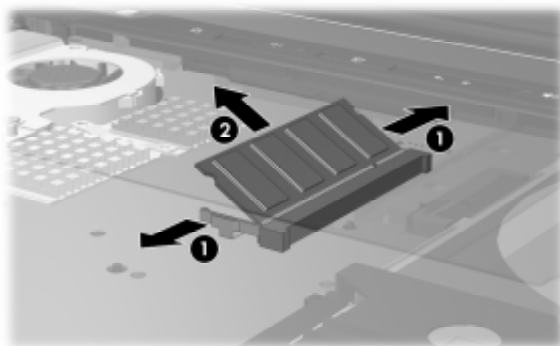
9. הסר את הברגים מהחלק התומך במקלדת ❶.
10. הרם את החלק התומך במקלדת והסר אותו מהמחשב ❷.



11. הוצא את מודול הזיכרון מחריץ הזיכרון :

א. הרכק את התפסים ❶ משני צדי רכיב הזיכרון. (לאחר השחרור, רכיב הזיכרון יתרומם כלפי מעלה).

ב. אחוז בצדי מודול הזיכרון ❷, והחלק אותו בזהירות מהחריץ בזווית של 45 מעלות.

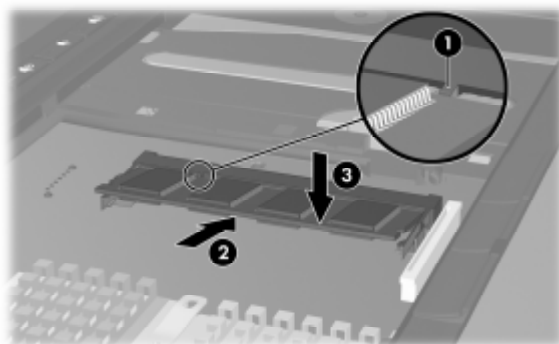


12. הכנס את מודול הזיכרון החדש לחריץ הזיכרון :

א. התאם את הקצה המחוורף של המודול עם השטח המחוורף שבחריץ ההרחבה ❶.

ב. הכנס את המודול בלחיצה לתוך החריץ, בזווית של 45 מעלות, עד שהוא ייכנס כהלכה לחריץ ❷.

ג. דחף את המודול כלפי מטה ❸ עד שהתפסים יינעלו במקומם.



13. החזר את החלק התומך במקלדת למקומו.

14. החזר את המקלדת למקומה, והסט את התפסים למקומם כדי לנעול אותם.

15. החזר למקומם את בורגי הגישה למקלדת שבתחתית המחשב.

16. התקן שנית את ערכות הסוללות.

17. חבר שנית מקור מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.

18. אתחל את המחשב.

קובץ תרדמה

כאשר זיכרון גישה אקראית (RAM) גדל, מערכת ההפעלה מגדילה את שטח הדיסק הקשיח השמור לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק שטח פנוי, שיתאים לקובץ תרדמה גדול יותר.

■ כדי להציג את נפח זיכרון ה-RAM במערכת:

□ בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'מערכת' < הכרטיסייה 'כללי'.

-או-

□ הקש **fn+esc**.

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח:

א. לחץ לחיצה כפולה על סמל **המחשב שלי** בשולחן העבודה.

ב. בחר את הדיסק קשיח. (מידע על השטח הפנוי בכונן מוצג בשורת המצב שבתחתית החלון).

■ כדי להציג את נפח הזיכרון הדרוש לקובץ התרדמה:

<< בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'ביצועים ותחזוקה' < 'אפשרויות צריכת חשמל' < הכרטיסייה 'תרדמה'.

9

התקני USB

מהו USB?

USB (Universal Serial Bus), (אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים למחשב, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת.

המחשב כולל שלוש יציאות USB סטנדרטיים התומכות בהתקני USB 1.1 ו-USB 2.0.



חיבור התקן USB

כדי להשתמש בהתקן USB :

- << חבר את ההתקן לאחת משלוש יציאות ה-USB במחשב.
- ניתן לחבר רכזות USB ליציאת USB במחשב המחוברת, להתקן עגינה. רכזות יכולות לתמוך במספרי התקני USB.
- יש לחבר רכזות הפועלות באמצעות חשמל למקור מתח חיצוני.
- רכזות שאינן פועלות באמצעות חשמל יתחברו ליציאת USB במחשב, או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

מערכת הפעלה ותוכנה

התקן USB פועל בדומה להתקן מקביל שאינו התקן USB, פרט ליוצא מן הכלל אחד. כברירת מחדל, התקני USB אינם מופעלים, אלא אם כן מערכת הפעלה התומכת בהתקני USB מותקנת במחשב.

ייתכן שהתקני USB אחדים ידרשו שימוש בתוכנת תמיכה נוספת, המצורפת בדרך כלל להתקן. לקבלת מידע נוסף והוראות להתקנת התוכנה, עיין בתיעוד המצורף להתקן.

תמיכת USB

יש להפעיל את התמיכה בהתקני USB כדי

■ להשתמש במקלדת, בעכבר או ברכזת USB המחוברים ליציאת USB במחשב בזמן ביצוע אתחול או עבודה ביישום או כלי-עזר שאינם פועלים בסביבת חלונות.

■ לבצע אתחול מ-MultiBay חיצוני אופציונלי.

כדי להפעיל תמיכה בהתקני USB :

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
3. בחר באפשרויות **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקן) < **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB).
4. כדי לשמור את ההעדפות ולצאת מהגדרות המחשב, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

10

עבודה עם מודם ועבודה ברשת

מודם פנימי

אזהרה: חיבור מחשב המחוברת לקו של מערכת PBX דיגיטלית עלול לגרום למודם נזק בלתי הפיך. ייתכן שהשקעים למערכות PBX דיגיטליות דומים לשקעים של טלפון אנלוגי, אך הם אינם תואמים למודם. נתק באופן מידי את כבל המודם אם חיברת אותו בטעות לקו של מערכת PBX דיגיטלית.



כבל מודם, הכולל מחבר RJ-11 בן 6 פינים מכל צד, יש לחבר לקו טלפון אנלוגי. במדינות מסוימות דרוש מתאם מודם ספציפי למדינה.



חיבור כבל מודם

כדי לחבר כבל המודם :

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לציוד, אין לחבר כבל מודם לשקע הרשת.



1. אם כבל המודם כולל מעגלים להפחתת רעשים, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.
2. חבר את כבל המודם לשקע RJ-11 (מודם) ❶ במחשב המחוברת.
3. חבר את הקצה השני של כבל המודם לשקע הטלפון RJ-11 ❷.



למידע נוסף לגבי השימוש במודם או בפקודות AT ובתווי חיוג מיוחדים, עיין במדריך *Modem User Guides* (מדריך לפקודות מודם), המסופק ב-CD *Notebook Documentation* (תקליטור התיעוד).

שימוש במתאם כבל מודם ייחודי למדינה

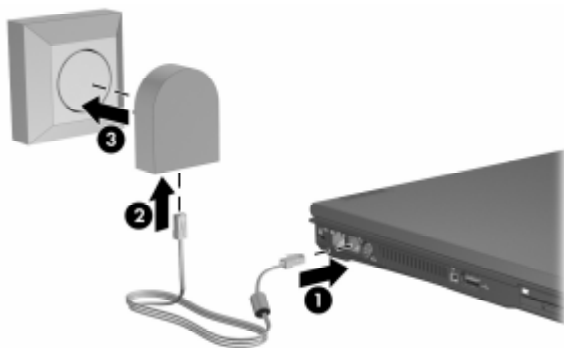
שקעי טלפון משתנים ממדינה למדינה. כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:

אזהרה: כדי למנוע את הסיכון למקרה של שוק חשמלי, שריפה או נזק לצידוד, אין לחבר כבל מודם לשקע הרשת.



1. חבר את כבל המודם לשקע RJ-11 (מודם) ❶ במחשב המחוברת.
2. חבר את הקצה השני של כבל המודם ❷ למתאם המודם הייחודי למדינה.
3. חבר את מתאם המודם הייחודי למדינה ❸ לשקע הטלפון.

שקעי טלפון ומתאמים משתנים בהתאם לאזור.



בחירת אזור המודם

הצגת הבחירה האזורית הנוכחית

כדי להציג את ההגדרה האזורית הנוכחית עבור המודם שלך:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < סמל 'תאריך, שעה, שפה ואפשרויות אזוריות' < 'אפשרויות אזור ושפה'.
2. מתחת לכותרת "מיקום", ראה את מיקומך הנוכחי.

הוספת מיקומים חדשים תוך כדי נסיעה

זהירות: אל תמחק את ההגדרות האזוריות של המודם. כדי לאפשר שימוש במודם במדינות אחרות תוך כדי שמירה על תצורת המדינה שלך, הוסף תצורה חדשה לכל מדינה שבה יש בכוונתך להשתמש במודם.



זהירות: בחירת מדינה אחרת, שאינה המדינה שבה אתה נמצא, עשויה לגרום לתצורת מודם אשר תפר את התקנות או חוקי הטלקומוניקציה של מדינה זו. בנוסף, המודם שלך עלול שלא לפעול כהלכה אם לא תבחר במדינה הנכונה.



תצורת המודם הפנימי מתאימה רק לתקנים של המדינה שבה רכשת את המחשב. בשעת נסיעה לחו"ל תוכל להוסיף תצורות מקומיות חדשות המתאימות לתקנים של מדינות אחרות.

כדי להוסיף מיקום חדש :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
 2. בחר בלחצן 'חדש', ולאחר מכן הקצה שם (בית, עבודה, וכו') למיקום.
 3. בחר את המדינה או האזור מהרשימה הנפתחת.
- ייתכן שהרשימה הנפתחת המתוארת להלן יכללו מדינות שהמודם אינו תומך בהן. אם לא תבחר במדינה הנתמכת על ידי המודם, הבחירה תעבור כברירת מחדל לארה"ב או לבריטניה.
4. בחר אישור < אישור.



פתרון בעיות של התחברות בנסיעה

אם תתקל בבעיות של התחברות תוך שימוש במודם בחו"ל, נסה להיעזר בהצעות הבאות :

■ בדוק את סוג קו הטלפון

המודם זקוק לקו טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתואר כקו של מרכזייה פרטית (PBX) הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתואר כקו נתונים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא כנראה קו אנלוגי.

■ בדוק הגדרות הצלילים או המתקפים

חייג מספר ספרות בטלפון והאזן לנקישות (חיוג מתקפים) או לצלילים. לאחר מכן :

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
2. בחר את המיקום הרצוי ולאחר מכן בחר 'עריכה'.
3. בחר 'צלילים' או 'מתקפים', בהתאם לסוג הקו.
4. בחר אישור < אישור.

■ **בדוק את מספר הטלפון שאתה מחייג אליו ואת תגובת המודם המרוחק**
חייג את מספר הטלפון, חכה למענה של המודם הרחוק ונתק את השיחה.

■ **הגדר את המודם להתעלמות מצלילי חיוג**

אם המודם יקבל צליל חיוג בלתי מוכר, החיוג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג". בצע את הצעדים הבאים כדי להגדיר למודם להתעלם מכל צלילי החיוג לפני ביצוע החיוג:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'מודמים'.
2. בחר במודם שלך < תכונות < הכרטיסייה מודם.
3. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".

אם תמשיך לקבל את הודעת השגיאה 'אין צליל חיוג' לאחר ביטול הסימון בתיבת הסימון:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חיבורי רשת' < 'אפשרויות טלפון ומודם' < הכרטיסייה 'כללי חיוג'.
2. בחר במיקום שלך < עריכה.
3. בחר מדינה/אזור מהרשימה הנפתחת.
4. בחר החל < אישור.
5. בחר בכרטיסייה 'מודמים'.
6. בחר במודם שלך < תכונות.
7. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".

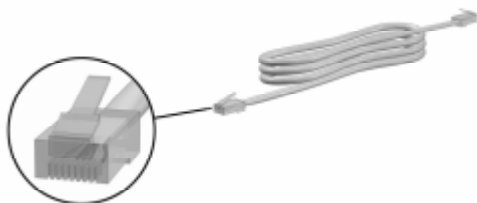
תוכנת תקשורת מותקנת מראש

כדי להשתמש בתוכנת תקשורת שהותקנה מראש לצורך הדמיית מסוף והעברת נתונים:

1. בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'תקשורת'.
2. בחר בתוכנת הפקס או בתוכנת הדמיית המסוף המתאימה או באשף ההתחברות לאינטרנט.

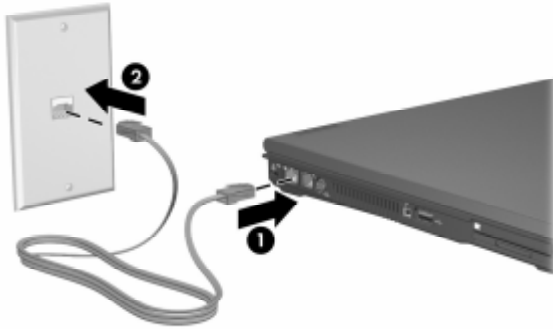
רשת

כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים מכל צד. אם כבל הרשת כולל מעגלים להפחתת רעשים, המונעים הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוון את קצה הכבל לעבר המחשב.



לחיבור כבל רשת :

1. חבר את כבל הרשת לשקע RJ-45 (רשת) **1** במחשב.
2. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע רשת RJ-45 **2**.



המחשב שלך כולל מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN', המאפשר לך לחסוך בצריכת הסוללה. מצב 'חיסכון בצריכת חשמל של LAN' מכבה את התקן LAN כאשר המחשב לא מחובר למקור מתח חיצוני וכאשר כבל הרשת מנותק. למידע נוסף, ראה "שימוש במצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN" בפרק 2, "צריכת חשמל".



אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

אם המחשב שלך כולל התקן אלחוטי משולב כגון 802.11 או התקן אלחוטי של Bluetooth, יש לך מחשב אלחוטי.

- ניתן לחבר מחשב אלחוטי מסוג 802.11 לרשתות אלחוטיות במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים. רשתות אלחוטיות כוללות רשתות תקשורת מקומית אלחוטיות (WLAN) או "נקודות חמות". נקודות חמות הן נקודות גישה אלחוטיות הזמינות במקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות.
- Bluetooth היא רשת אזורית אישית אלחוטית (WPAN) שיכולה לשמש כדי לחבר מחשב אלחוטי עם Bluetooth להתקנים אחרים התומכים באלחוט של Bluetooth. חיבורים להתקני Bluetooth אחרים יכולים להתבצע באמצעות אחד ממגוון השירותים המוצעים על-ידי Bluetooth.

המחשב כולל לחצן שבאמצעותו ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth. לחצן זה משויכת נורה שמציינת מה מצב ההתקנים האלחוטיים. באיור הבא מוצג לחצן האלחוט **1** ונורת האלחוט **2**.



בנוסף ללחצן האלחוט ולנורת האלחוט, המחשב כולל פקדי תוכנה המאפשרים להדליק, לכבות, להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים. הטבלה הבאה מתארת את פקדי התוכנה.

תיאור	פקד אלחוט
זוהי תוכנת עזר המאפשרת לך להדליק ולכבות התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בנפרד. למידע נוסף על השימוש ב-Wireless Assistant, ראה סעיף "מצבי הפעלה של ההתקן" בהמשך פרק זה.	Wireless Assistant
הפעלה והשבתה של התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth בכלי העזר Computer Setup. למידע נוסף על השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".	פקדי Computer Setup (הגדרות המחשב)

רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)

באמצעות התקן אלחוטי מסוג 802.11, תוכל לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), שמורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים על-ידי נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

■ רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות לטפל במספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.

■ ברשת WLAN של משרד ביתי קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים וחוטיות לשת, חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא רכיבי חומרה או תוכנה נוספים. 'נקודת גישה אלחוטית' ו'נתב אלחוטי' יכולים להחליף זה את זה.

מחשבים עם WLAN 802.11 יכולים לתמוך באחד או יותר מתוך שלושה תקנים של שכבות פיזיות:

■ 802.11a

■ 802.11b

■ 802.11g

קיימים שלושה יישומים מקובלים של מתאמי WLAN :

■ 802.11b בלבד

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

802.11b, תקן WLAN הפופולרי הראשון, תומך בקצב העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר 2.4 GHz. 802.11g, שיצא מאוחר יותר, פועל אף הוא בתדר 2.4 GHz אך תומך בקצב העברת נתונים שיכול להגיע עד 54 Mbps. התקן WLAN 802.11g תואם לאחור בהתקנים של 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת. 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps אך פועל בתדר 5 GHz. 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g. למידע על סוג ההתקן שמותקן במחשב שלך, ראה סעיף "זיהוי התקן WLAN" בהמשך פרק זה.

חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN של החברה

פנה למנהל הרשת או למחלקת IT לקבלת מידע על חיבור המחשב שלך לרשת WLAN של החברה.

חיבור המחשב האלחוטי שלך לרשת WLAN ציבורית

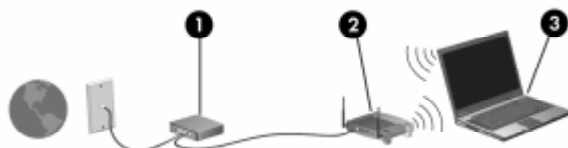
פנה לספק שירותי האינטרנט, או חפש באינטרנט את רשימת רשתות – WLAN הציבוריות הקרובות אליך. אתרי אינטרנט שמפרסמים רשתות WLAN ציבוריות כוללות את Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ו-Geektools.

כאשר אתה נמצא בטווח של רשת WLAN ציבורית, ההודעה האינטראקטיבית 'חיבור רשת אלחוטי' מוצגת בתחתית המסך. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

הגדרת רשת WLAN בבית

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט בבית, דרושים לך פריטי הציוד הבאים. האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית שלמה המחוברת לאינטרנט. רשת אלחוטית זו כוללת:

- מודם פס רחב אופציונלי (DSL או כבלים), שירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP) ❶
- נתב אלחוטי אופציונלי (נרכש בנפרד) ❷
- מחשב אלחוטי ❸



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר מחשבים אלחוטיים וחוטניים נוספים לרשת, לקבלת גישה לאינטרנט.


אם דרוש לך סיוע טכני בהתקנת רשת WLAN, פנה ליצרן הנתב או לספק שירותי האינטרנט שלך.




שימוש בחיבור WLAN

כדי להשתמש בחיבור WLAN :

- ודא שכל הדרייברים הדרושים להתקן אלחוטי מסוג 802.11 מותקנים, ושההתקן האלחוטי מסוג 802.11 מוגדר כראוי.

אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, כל הדרייברים הדרושים מותקנים, והמתאם מוגדר מראש ומוכן לשימוש. 

- אם אתה משתמש בהתקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, ודא שהתקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל. כאשר התקן אלחוטי מסוג 802.11 פועל, נורת האלחוט דולקת. אם נורת האלחוט כבוייה, הדלק את ההתקן האלחוטי מסוג 802.11. ראה סעיף "מצבי הפעל השל ההתקן", בהמשך פרק זה.
- עבור רשת WLAN ביתית, ודא שהנתב מוגדר כראוי. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב.

הטווח הפונקציונלי לחיבורי WLAN נוספים משתנה, בהתאם ליישום רשת WLAN במחשב שלך, ליצרן הנתב ולהפרעות שנגרמות על-ידי סוגים שונים של קירות ומכשירים אלקטרוניים אחרים. 

למידע נוסף על השימוש בחיבור WLAN :

- עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים תחת 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
- עיין בתיעוד הנלווה למחשב שלך. מדריך לאיתור תקלות ב-Notebook Documentation (תקליטור התיעוד) כולל סעיף העוסק בבעיות של התקני LAN אלחוטיים ופתרון.

שימוש בתכונות אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN משלך, או ניגש לרשת WLAN קיימת, הקפד תמיד לוודא שתכונות אבטחה מוגדרות להגנה על רשת WLAN. אם לא תפעיל אבטחה ברשת WLAN, משתמש אלחוטי לא מורשה יוכל לגשת לנתונים במחשב שלך ולהשתמש בחיבור שלך לאינטרנט ללא ידיעתך.

רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). בנוסף להפעלת הצפנת אבטחה מסוג WPA-Personal או WEP בנתב, עליך להשתמש באחת או יותר משיטות האבטחה הבאות:

- שנה את שם הרשת (SSID) והסיסמה המוגדרים כברירת מחדל.
 - השתמש בחומת אש (firewall).
 - בחר הגדרות אבטחה בדפדפן האינטרנט.
 - הפעל סינון כתובות MAC בנתב.
- למידע נוסף על אבטחת WLAN, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/wireless> (באנגלית בלבד).

התקנת תוכנת אלחוט (אופציונלי)

מערכת ההפעלה חלונות XP של מיקרוסופט תומכת בתצורת WLAN באמצעות התכונה Zero Client Configuration. HP מספקת כלי עזר נפרד לקביעת תצורה שאותו תצטרך להתקין אם בכוונתך להשתמש ב-Cisco Compatible Extensions. Cisco Compatible Extensions מאפשר להתקנים אלחוטיים להשתמש ברשתות WLAN המבוססות על Cisco.

זיהוי התקן WLAN

כדי להתקין את תוכנת HP WLAN עבור התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11, עליך לדעת את שמו של ההתקן האלחוטי המשולב. כדי לזהות התקן אלחוטי משולב מסוג 802.11:

1. הצג את השמות של כל ההתקנים האלחוטיים מסוג 802.11 במחשב שלך:
 - א. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.
 - ב. לחץ לחיצה ימנית על חלון 'המחשב שלי'.
 - ג. בחר 'מאפיינים' < הכרטיסייה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים' < 'מתאמי רשת'.

2. זוהה את התקן האלחוטי מסוג 802.11 ברשימה המוצגת:

❑ ציון התקן אלחוטי מסוג 802.11 כולל את המונחים *wireless LAN*, *WLAN* או *802.11*.

❑ אם לא מופיע כל התקן אלחוטי מסוג 802.11, ייתכן שהמחשב שלך אינו כולל התקן אלחוטי כזה, או שהדרייבר של התקן זה לא מותקן כראוי.

גישה לתוכנה ולתיעוד של WLAN

תוכנת WLAN נטענה מראש במחשב וניתן לגשת אליה באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה'. כדי להתקין את תוכנת WLAN:

- << בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות).

תוכנת WLAN זמינה גם כ-SoftPaq באתר האינטרנט של HP. כדי לגשת, להוריד ולהתקין את קובץ ה-SoftPaq, השתמש באחד ההליכים הבאים:

■ בחר 'התחל' > 'עזרה ותמיכה'.


-או-

■ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support>:

א. בחר את השפה והאזור שלך.

ב. בחר בלחצן הרדיו 'הורד דרייברים ותוכנות'.

ג. הזן את פרטי דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות המפורטות באתר האינטרנט.

 תוכנת WLAN מוצגת בקטגוריה Network (רשת). לקבלת גישה לפרטי הדגם של המחשב שלך, עיין בתווית המספר הסידורי. תווית המספר הסידורי נמצאת בתחתית המחשב.

כדי לגשת לתיעוד של תוכנת WLAN:

1. התקן את תוכנת WLAN בהתאם להוראות המפורטות מוקדם יותר בפרק זה.
2. פתח את כלי העזר.
3. בחר עזרה בתפריט.

איתור תקלות עבור התקנים אלחוטיים

למידע נוסף על איתור תקלות, בקר באתר האינטרנט של HP (<http://www.hp.com/go/wireless>) (באנגלית בלבד) או עיין בתיעוד המצורף למחשב.

Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים באופן מסורתי בין התקנים אלקטרוניים כגון

■ נקודות גישה לרשת.

■ מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד).

■ טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים).

■ התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה).

■ התקני שמע (אוזניות, רמקולים).

ההתקנים מיוצגים בתוכנת Bluetooth for Windows באמצעות סמלים גרפיים שמדמים את התכונות הפיזיות שלהם. בדרך זו ניתן לזהות בקלות את ההתקנים ולהבחין ביניהם לבין התקנים אחרים.

תוכנת Bluetooth for Windows מציעה את הפונקציות הבאות:

■ העברת פריטים באמצעות ניהול מידע אישי (PIM) - שליחה וקבלה של קובצי מידע כגון כרטיסי ביקור, פריטי לוח שנה, הערות והודעות למחשב או התקן Bluetooth אחר או ממנו.

■ סנכרון PIM - סנכרון נתוני PIM בין מחשב, מחשב כף יד או טלפון סלולרי באמצעות Bluetooth.

■ העברת קבצים – שליחה וקבלה של קבצים אל מחשב Bluetooth אחר וממנו.

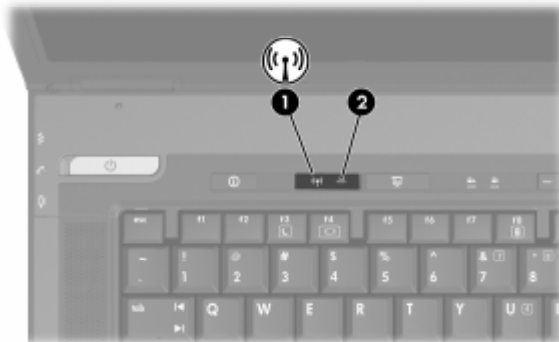
■ גישה לרשת (פרופיל רשת אזורית אישית) – אפשרות ליצירת רשת אד-הוק (עמית-לעמית) הכוללת שני התקני Bluetooth או יותר. תכונה זו מספקת מנגנון שמאפשר להתקן Bluetooth לגשת לרשת מרוחקת באמצעות נקודת גישה לרשת. נקודות הגישה לרשת יכולות להיות נקודות גישה לנתוני LAN מסורתיות, או רשתות אד-הוק קבוצתיות, שמייצגות קבוצה של התקנים המחוברים רק זה לזה.

- חיוג לרשת – חיבור התקני Bluetooth לאינטרנט.
- יציאה טורית של Bluetooth – העברת נתונים דרך קישור Bluetooth באמצעות יציאת COM וירטואלית.
- דיבורית – אפשרות לשימוש ביחידת דיבורית מובנית לרכב או במחשב מחברת המשמש כיחידת דיבורית. יחידה זו מאפשרת ליצור חיבור אלחוטי לטלפון סלולרי ומתפקדת כמנגנון קלט ופלט של שמע בטלפון סלולרי של Bluetooth.
- הדמיה בסיסית – יצירת חיבור אלחוטי בין מצלמה התומכת ב-Bluetooth לבין התקני Bluetooth אחרים. ניתן לשלוט במצלמה מרחוק באמצעות מחשב, ולהעביר תמונות ממצלמה לאחסון במחשב או להדפסה.
- התקן-אדם-מכונה- מספק חיבור אלחוטי להתקני Bluetooth אחרים, כגון מקלדות, התקני הצבעה, התקני משחקים והתקני ניטור מרחוק.
- פקס – מספק חיבור Bluetooth המאפשר למחשב נייד לשלוח או לקבל הודעות פקס באמצעות טלפון סלולרי או מודם של Bluetooth.
- מערכת ראש – יצירת חיבור אלחוטי בין מערכת ראש למחשב מחברת או לטלפון סלולרי. מערכת הראש משמשת כמנגנון קלט ופלט שמע של המחשב, ומגדילה את יכולות הניידות.
- למידע נוסף על שימוש ב-Bluetooth עם המחשב, ראה דיסק *Wireless Documentation* המצורף למחשב.

מצבי הפעלה של ההתקן

לחצן האלחוט ❶ מפעיל ומשבית התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth בשילוב עם Wireless Assistant. כברירת מחדל, התקנים אלחוטיים מסוג 802.11, התקני Bluetooth ונורת האלחוט ❷ מופעלים עם הדלקת המחשב.

הדלקת התקן אלחוטי אינה יוצרת רשת WLAN או מחברת אותך לרשת WLAN באופן אוטומטי. למידע אודות הגדרת WLAN, ראה סעיף "רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.



התקנים אלחוטיים מסוג 802.11 והתקני Bluetooth כוללים שני מצבי הפעלה:

■ מופעל

■ מושבת

ניתן להפעיל ולהשבית התקנים אלחוטיים בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף אודות השימוש ב-Computer Setup לשליטה בהתקנים אלחוטיים מסוג 802.11 ו-Bluetooth, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)". ניתן גם להפעיל ולהשבית את ההתקנים האלחוטיים באמצעות לחצן האלחוט.

כאשר ההתקנים האלחוטיים מופעלים בכלי העזר Computer Setup ובאמצעות לחצן האלחוט, תוכל להשתמש ב-Wireless Assistant כדי להדליק ולכבות את ההתקנים בנפרד. כאשר ההתקנים האלחוטיים מושבתים, עליך להפעיל אותם לפני שתוכל להדליק או לכבות אותם באמצעות Wireless Assistant.

כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים שלך, הנח את הסמל על-גבי סמל Wireless Assistant באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות), ופתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות. Wireless Assistant מציג את מצב ההתקן כ'דולק', 'כבוי' או 'מושבת'. Wireless Assistant מציג גם את מצב ההתקנים בכלי העזר Computer Setup כ-enabled (מופעל) או disabled (מושבת).


למידע נוסף על Wireless Assistant :

1. פתח את Wireless Assistant על-ידי לחיצה כפולה על הסמל באזור ההודעות.
2. לחץ על הלחצן עזרה.

לא ניתן להשתמש בלחצן האלחוט או ב-Wireless Assistant לשליטה בהתקנים האלחוטיים כאשר הם מושבתים בכלי העזר Computer Setup.



הדלקת ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth כבויים	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות).
■ נורת האלחוט כבוייה		2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
 אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחיצה על לחצן האלחוט משביתה את שני ההתקנים. הלחצן לא מדליק את ההתקנים.		
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth מושבתיים*	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ על לחצן אלחוט. (ההתקנים חוזרים למצבם הקודם, דולק או כבוי).
■ נורת האלחוט כבוייה		2. אם ההתקנים האלחוטיים כבויים, לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.
		3. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי	ברצונך להדליק את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות.
■ נורת האלחוט דולקת		2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך להדליק.
<p>*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.</p>		

אם ברצונך שההתקנים האלחוטיים שלך יידלקו עם הדלקת
המחשב, עליך להדליק אותם לפני ביצוע כיבוי או הפעלה מחדש
של המחשב.



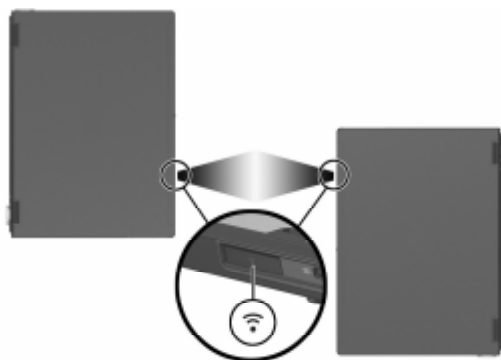
כיבוי והשבתה של ההתקנים

אם	וגם	בצע את הפעולה הבאה:
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth דולקים נורת האלחוט דולקת	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■	ברצונך לכבות את אחד ההתקנים או את שניהם	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות (בקצה שורת המשימות). 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
■ Wireless Assistant מראה שהן WLAN והן Bluetooth כבויים נורת האלחוט כבויה	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■ Wireless Assistant מראה שהתקן אחד דולק וההתקן השני כבוי* נורת האלחוט דולקת	ברצונך להשבית את שני ההתקנים	לחץ על לחצן אלחוט.
■	ברצונך לכבות את שני ההתקנים.	1. לחץ לחיצה ימנית על סמל Wireless Assistant באזור ההודעות. 2. בחר את ההתקן או ההתקנים שברצונך לכבות.
*אם השבתת ההתקנים האלחוטיים מתבצעת במצב שבו לא שני ההתקנים דולקים, לחיצה נוספת על לחצן האלחוט מחזירה את ההתקנים למצב הקודם, דולק או כבוי. לחיצה על הלחצן לא מדליקה את שני ההתקנים.		

תקשורת אינפרה-אדום

המחשב תומך בהתקני אינפרה-אדום תואמי-IrDA (תקן 4 Mbps) ויכול
לתקשר עם התקן אינפרה-אדום תואם-IrDA אחר.

יציאת אינפרה-אדום תומכת גם בחיבורים במהירויות נמוכות של עד 115 Kbps וגם בחיבורים במהירויות גבוהות של עד 4 Mbps. ביצועי אינפרה-אדום יכולים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד הקצה, בהתאם למרחק בין התקני האינפרה-אדום ובהתאם ליישומים המופעלים. אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום בלתי נראית לעין, ודורשים נתיב ראייה נקי ממכשולים.



הגדרת שידור אינפרה-אדום

לקבלת מידע על השימוש בתוכנת אינפרה-אדום, עיין בקובץ העזרה של מערכת ההפעלה.

להגדרת התקני אינפרה-אדום לביצוע שידור אופטימלי:

- הכן את יציאות האינפרה-אדום בשני ההתקנים לשידור.
- מקם את ההתקנים באופן שיציאות האינפרה-אדום ייפנו זו כלפי זו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן יפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלכידה המקסימלית היא 30 מעלות, אסור שסטיית היציאות מהציר המרכזי תעלה על 15 מעלות.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר, אור של נורות ליבון ונורות פלורסצנטיות חסכוניות בחשמל.
- ודא כי לא נשלחים אותות משלט רחוק או מכל התקן אלחוטי אחר, כגון אוזניות או התקני שמע, לכיוון היציאה.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

כניסה למצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרה-אדום. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום. אם תתבצע כניסה למצב המתנה בזמן ביצוע שידורי אינפרה-אדום, השידור יופסק. לחידוש פעולה ממצב המתנה, לחץ על לחצן הפעלה/המתנה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה. עם זאת, ייתכן שתוכנית שהשתמשה בשידור אינפרה-אדום בשעת הכניסה למצב המתנה לא תחזור למצב פעולתה הקודם. לדוגמה, אם תוכנית הדפסה בשעת הכניסה למצב המתנה, התוכנית תחדש את השידור לאחר חידוש פעולת המחשב, אך ייתכן שפעולת ההדפסה לא תתחדש.

הדפסה ניידת

התכונה 'הדפסה ניידת' עבור מחשבי מחברת' מאפשרת לך להדפיס במדפסת רשת של HP התומכת ב-PostScript, גם כאשר לא מותקן במחשב מנהל המדפסת הדרוש.

כדי להדפיס באמצעות הדפסה ניידת:

1. בחר 'קובץ' < 'הדפסה' מתוך יישום כלשהו.
2. בחר **Mobile Printing** (הדפסה ניידת של HP) מתוך רשימת המדפסות.
3. בחר 'הדפס'.
4. ציין את כתובת ה-IP או את נתיב הרשת של המדפסת.
5. בחר 'הדפס'.

למידע נוסף על הורדת תכונת ההדפסה הניידת ועל שימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת: <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

12

אבטחה

תכונות אבטחה


פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



תכונות האבטחה המסופקות עם המחשב יכולות להגן על המחשב, על מידע ועל נתונים מפני מגוון סיכונים. בהתאם לסביבת העבודה שלך, ייתכן שחלק מתכונות האבטחה אינן דרושות.

בנוסף לאמצעי האבטחה של מערכת ההפעלה של Windows, הטבלה הבאה יכולה לסייע לך להחליט באילו תכונות אבטחה נוספות להשתמש.

רוב תכונות האבטחה הללו ניתנות להגדיר בכלי העזר Setup. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)" במדריך זה.

השתמש בתכונות אבטחה זו	כדי להגן מפני
<p>■ סיסמת הפעלה*</p> <p>■ HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools)</p> <p>למידע נוסף, ראה סעיף "HP ProtectTools Embedded Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.</p>	שימוש לא מורשה במחשב
סיסמת מנהל מערכת של HP*	גישה לא חוקית לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (f10)
*DriveLock	גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח
*Device security (אבטחת התקנים)	הפעלה לא מורשית מתוך תקליטור, תקליטון או אתחול ממתאם רשת פנימי
<p>■ כרטיסים חכמים אופציונליים</p> <p>כרטיס חכם פעיל יכול לאחסן הן את סיסמת המשתמש של חלונות והן את סיסמת המנהל של חלונות, לכן גם הכרטיס החכם וגם קוד PIN של הכרטיס החכם דרושים כדי לגשת לחשבון.</p> <p>■ Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools)</p> <p>למידע נוסף, ראה סעיף "מנהל האישורים של ProtectTools" בפרק זה.</p> <p> תכונת אבטחה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד.</p>	גישה מורשית לחשבון משתמש של חלונות

(המשך)

השתמש בתכונות אבטחה זו	כדי להגן מפני
<ul style="list-style-type: none"> ■ סיסמת מנהל מערכת של HP ■ תוכנת חומת אש של חלונות ■ עדכונים של מערכת ההפעלה חלונות ■ HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) למידע נוסף, ראה סעיף "HP ProtectTools Embedded Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה. 	גישה לא מורשית לנתונים
סיסמת מנהל מערכת של HP	גישה לא מורשית להגדרות ה-BIOS ולפרטי זיהוי אחרים של המערכת
<p>חריץ כבל אבטחה (בשימוש עם כבל אבטחה אופציונלי).</p> <p>למידע נוסף על חריץ כבל האבטחה, ראה סעיף "כבל אבטחה אופציונלי" בפרק זה.</p>	הסרה לא מורשית של המחשב
<p>*תכונת אבטחה זו מוגדרת בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי העזר Computer Setup הוא כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות. הגישה לכלי עזר זה מתבצעת על-ידי הקשה על F10 כאשר המחשב מופעל או מופעל מחדש. ההליכים לשימוש בכלי העזר Computer Setup לקביעת העדפות אבטחה ספציפיות מפורטים בפרק זה. למידע על הצגת מידע מערכת ושימוש בתכונות אחרות של Computer Setup, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".</p>	

העדפות אבטחה בכלי העזר Computer Setup

רוב העדפות האבטחה מוגדרות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). מאחר שכלי העזר Computer Setup אינו כלי של חלונות, הוא אינו תומך בהתקני ההצבעה של מחשב המחברת. בעת שימוש בכלי העזר Computer Setup, עליך להשתמש במקשים של מחשב המחברת כדי לנווט ולבחור אפשרויות. למידע נוסף על שימוש ב-Computer Setup (הגדרות המחשב), ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".

סיסמאות

- ברוב תכונות האבטחה נעשה שימוש בסיסמאות. בכל פעם שאתה קובע סיסמה, רשום אותה ואחסן אותה במקום בטוח, הרחק מהמחשב.
 - אם שכחת את סיסמת ההפעלה ואת סיסמת מנהל מערכת של HP, לא תוכל להפעיל את המחשב או לשחזר את פעולתו ממצב תרדמה. פנה לשירות לקוחות או לשותף השירות לקבלת מידע נוסף.
 - אם שכחת את סיסמת מנהל המערכת של HP, לא תהיה לך גישה לכלי העזר Computer Setup.
 - אם שכחת את סיסמת DriveLock, אך אתה זוכר את סיסמת מנהל המערכת של DriveLock, תוכל להסיר את הגנת DriveLock מהדיסק הקשיח.
- לקבלת הוראות, ראה סעיף "DriveLock" בהמשך פרק זה.

סיסמאות HP וסיסמאות חלונות

תכונות האבטחה של HP ותכונות האבטחה של מערכת ההפעלה חלונות פועלות באופן בלתי תלוי זו בזו. לדוגמה, לא ניתן להפעיל בחלונות התקן שהפעלתו בוטלה בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

חלק מהסיסמאות מסופקות על-ידי תוכנת HP וחלקן האחר מסופק על-ידי מערכת ההפעלה. גם הסיסמאות של HP והסיסמאות של חלונות אינן תלויות זו בזו. הטבלה הבאה מפרטת את הסיסמאות השונות הנמצאות בשימוש על-ידי HP וחלונות, ומתארת את תפקידן.

למידע נוסף על סיסמאות של חלונות, כגון, סיסמאות שומר מסך, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

פונקציה	סיסמאות HP
הגנה על הגישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).	סיסמת מנהל מערכת של HP
משמשת לקבלת גישה למחשב במהלך אתחול ולאחר הפעלה מחדש של המחשב.	סיסמת הפעלה
סיסמה זו מאפשרת למנהל HP לגשת לכונינים המוגנים על-ידי DriveLock ולהסיר את הגנת DriveLock מהכונן.	סיסמת מאסטר של DriveLock
מאפשרת למשתמש לקבל גישה לכונינים המוגנים על-ידי DriveLock בזמן האתחול.	סיסמת משתמש של DriveLock
משמשת לאימות כרטיס חכם.	קוד PIN של כרטיס חכם
ניתן לאחסן את סיסמת ההפעלה וסיסמת מנהל המערכת של HP בכרטיסים חכמים אם קורא כרטיסים חכמים אופציונלי תומך בפונקציונליות זו. עליך להפעיל את תכונת האבטחה של הכרטיס החכם בכלי העזר Computer Setup, ולאחר מכן להפעיל קוד PIN ב- HP ProtectTools Security Manager (בדגמים נבחרים בלבד). למידע נוסף, ראה סעיף "HP ProtectTools Embedded Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)" בפרק זה.	

פונקציה	סיסמאות חלונות
מספקת הגנה על גישה ברמת מנהל במערכת ההפעלה חלונות לתוכן המחשב.	סיסמת מנהל*
הגנה על הגישה לתוכן המחשב לאחר יציאה ממצב המתנה.	סיסמת משתמש*
* למידע על הגדרת סיסמת מנהל של חלונות או סיסמת משתמש של חלונות, בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.	

קווים מנחים לסיסמאות HP וסיסמאות חלונות

- לא ניתן להחליף בין סיסמאות HP לסיסמאות חלונות. כאשר תתבקש להזין סיסמה של HP יהיה עליך להשתמש בסיסמת HP, וכאשר תתבקש להזין סיסמה של חלונות יהיה עליך להשתמש בסיסמת חלונות. לדוגמה:
 - אם מוגדרת סיסמת הפעלה, יש להזין את סיסמת ההפעלה (לא את סיסמת חלונות) בעת הפעלת המחשב או בעת חידוש פעולה ממצב תרדמה.
 - אם תגדיר שתוצג בקשה לסיסמה במערכת ההפעלה חלונות לפני יציאה ממצב המתנה, יש להזין סיסמה של חלונות (לא סיסמת הפעלה) כדי לצאת ממצב המתנה.
- אותה מילה, או סדרה של אותיות, מספרים או לוחסנים המשמשים עבור סיסמת HP יכולות לשמש עבור סיסמת HP נוספת או עבור סיסמת חלונות, בכפוף למגבלות הבאות:
 - סיסמאות HP יכולות להכיל כל צירוף הכולל עד 32 אותיות או ספרות. סיסמאות אלה אינן רגישות לאותיות גדולות או קטנות באנגלית.
 - יש להגדיר ולהזין סיסמת HP באמצעות אותו סוג מקשים. לדוגמה, סיסמת HP שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- למידע נוסף על לוח הספרות המשובץ, ראה פרק 3, "התקני הצבעה ומקלדת".

על אף שניתן להשתמש באותו טקסט עבור סיסמאות שונות, סיסמאות HP וסיסמאות חלונות פועלות באופן בלתי תלוי. גם אם בכוונתך להשתמש באותו טקסט עבור סיסמת HP וסיסמת חלונות, עליך להגדיר את סיסמת HP בכלי העזר Computer Setup ואת סיסמת חלונות במערכת ההפעלה.

על אף הדמיון בשמות, לסיסמת מנהל המערכת של HP ולסיסמת מנהל המערכת של חלונות יש פונקציות שונות. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של חלונות אינה יכולה לשמש לקבלת גישה לכלי העזר Computer Setup, וסיסמת מנהל מערכת של HP אינה יכולה לספק גישה ברמת מנהל לתוכן המחשב. עם זאת, ניתן להשתמש באותו טקסט עבור שתי הסיסמאות.



סיסמאות מנהל מערכת של HP

סיסמה מנהל מערכת של HP מספקת הגנה על הגדרות התצורה ועל נתוני זיהוי המערכת שהוזנו בכלי העזר Computer Setup. לאחר הגדרתה, יש להזין סיסמה זו כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup.

סיסמת מנהל מערכת של HP :

- אינה ניתנת להחלפה עם סיסמת מנהל מערכת של חלונות, אם כי שתיהן יכולות להשתמש באותה מילה או רצף אותיות או ספרות.
- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותו סוג של מקשים. לדוגמה, סיסמת מנהל מערכת של HP, שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות המשובץ.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של HP מתבצעות באמצעות כלי העזר Computer Setup.
כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש.
הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < Administrator password (סיסמת מנהל מערכת), ולאחר מכן הקש **enter**.
☐ כדי להגדיר סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה בשדות New password (סיסמה חדשה) ו- Verify new password (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.
☐ כדי לשנות סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה New password (סיסמה חדשה) ובשדה Verify new password (אישור סיסמה חדשה), ולאחר מכן הקש **f10**.
☐ כדי למחוק סיסמת מנהל מערכת של HP, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה Old password (סיסמה ישנה) ולאחר מכן הקש **f10**.
5. כדי לשמור את העדפויות ולצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמאות מנהל מערכת של HP

כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת מנהל מערכת, הקלד את הסיסמה (באמצעות אותם מקשים שבהם השתמשת להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש enter. לאחר 3 ניסיונות כושלים להכנסת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

סיסמת הפעלה

סיסמת הפעלה מונעת שימוש לא מורשה במחשב. לאחר שקובעים סיסמת הפעלה, יש להזין אותה בכל פעם שמדליקים את המחשב או מפעילים אותו מחדש. סיסמת הפעלה:

- אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.
- יש להגדיר אותה ולהזין אותה באמצעות אותם מקשים. לדוגמה, סיסמת הפעלה שהוגדרה באמצעות מקשי הספרות במקלדת לא תזוהה אם תזין אותה באמצעות מקשי הספרות בלוח הספרות.
- סיסמת הפעלה יכולה לכלול כל צירוף של עד 32 אותיות וספרות, ללא הבדל בין אותיות גדולות או קטנות באנגלית.

הגדרת סיסמת הפעלה

פעולות כגון הגדרה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה מתבצעות בכלי העזר Computer Setup (הגדרות מחשב). כדי לנהל את הסיסמה:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרות **Security** (אבטחה) < **Power-On password** (סיסמת הפעלה), ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי להגדיר סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה בשדות **New password** (סיסמה חדשה) ו- **Verify new password** (אישור סיסמה חדשה) ולאחר מכן הקש **f10**.
- לשינוי סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old Password** 'סיסמה ישנה', הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **New Password** 'סיסמה חדשה' ובשדה **Verify New Password** 'אישור סיסמה חדשה', ולאחר מכן הקש **f10**.
- כדי למחוק סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old Password** (סיסמה ישנה) והקש **f10**.
5. כדי לשמור את העדפויות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמת הפעלה

כשתוצג לך בקשה להזנת סיסמת הפעלה, הקלד את הסיסמה ולאחר מכן הקש **enter**. לאחר 3 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.

בקשת סיסמת הפעלה בזמן הפעלה מחדש

תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת הפעלה בכל פעם שתתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup.

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
 4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < Password options (אפשרויות סיסמה < Require password on restart (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
 5. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. שמור את העדפותיך על-ידי בחירה באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

DriveLock

זהירות: אם תשכח גם את סיסמת המשתמש של DriveLock וגם את סיסמת המאסטר של DriveLock, הדיסק הקשיח יינעל לצמיתות ולא תוכל להשתמש בו עוד.



DriveLock מונע גישה לא חוקית לתוכן הדיסק הקשיח. לאחר החלת הגנת DriveLock על כונן, יש להזין סיסמה לצורך קבלת גישה לאותו כונן. יש לחבר את הכונן למחשב, ולא להתקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני, כדי שאפשר יהיה לגשת עליו באמצעות סיסמאות DriveLock.

DriveLock כולל סיסמת משתמש וסיסמת מאסטר:

- ניתן לגשת לדיסק קשיח המוגן על-ידי DriveLock באמצעות סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר.
- ניתן למחוק סיסמת משתמש או סיסמת מאסטר רק על-ידי הסרת הגנת DriveLock מהכונן. ניתן להסיר את הגנת DriveLock מהכונן רק באמצעות סיסמת המאסטר.
- הבעלים של סיסמת המשתמש חייב להיות המשתמש הקבוע בדיסק הקשיח המוגן. בעל סיסמת המנהל יכול להיות מנהל מערכת או משתמש קבוע.
- סיסמת משתמש וסיסמת מנהל מערכת יכולות להיות זהות.

כשאתה מאתחל את המחשב מדיסק קשיח המוגן על ידי DriveLock, וסיסמאות המשתמש של DriveLock זהות, תתבקש להזין סיסמת הפעלה בלבד במקום להזין גם את סיסמת ההפעלה וגם את סיסמת DriveLock.



הגדרת סיסמת DriveLock

כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב (לא הפעלתו מחדש).
הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
 4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
 5. בחר את מיקום הדיסק הקשיח, ולאחר מכן הקש **f10**.
 6. שנה את ההגדרה בשדה Protection (הגנה) ל-**Enable** (הפעל), ולאחר מכן הקש **f10**.
 7. קרא את האזהרה. כדי להמשיך, הקש **f10**.
 8. הקלד את סיסמת המשתמש בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 9. הקלד את סיסמת המאסטר בשדה **New password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify new password** (אישור סיסמה), ולאחר מכן הקש **f10**.
 10. כדי לאשר הגנת DriveLock בכונן שבחרת, הקלד DriveLock בשדה האישור, ולאחר מכן הקש **f10**.
 11. כדי לשמור את הגדרות DriveLock, בחר באפשרות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הזנת סיסמת DriveLock

1. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
2. כאשר תוצג לך בקשה להזנת סיסמת DriveLock, הקלד את סיסמת המשתמש או סיסמת מנהל המערכת (באמצעות אותם מקשים שהשתמשת בהם להגדרת הסיסמה), ולאחר מכן הקש **enter**.

לאחר 2 ניסיונות כושלים להזנת הסיסמה, יהיה עליך לאתחל את המחשב ולנסות שנית.



בקשת סיסמת Drivelock בזמן הפעלה מחדש

תוכל להציג בקשה להזנת סיסמת DriveLock בכל פעם שתבצע הפעלה מחדש של המחשב. הפעל והשבת תכונה זו בכלי העזר Computer Setup.

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור Security (אבטחה) < Password options (אפשרויות סיסמה) < Require password on restart (דרוש סיסמה בזמן הפעלה מחדש).
 5. שנה את מצב השדה להפעלה או השבתה, ולאחר מכן הקש **enter**.
 6. שמור את העדפויות על-ידי בחירה באפשרויות File (קובץ) < Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות מקשי החצים. מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

שינוי סיסמת DriveLock

- כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב (לא הפעלתו מחדש). הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
- ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות Security (אבטחה) < DriveLock passwords (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
 5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.

6. השתמש במקשי החצים לבחירה בשדה הסיסמה שברצונך לשנות, הקלד את הסיסמה הנוכחית בשדה **Old Password** (סיסמה ישנה), הקלד את הסיסמה החדשה בשדה **New Password** (סיסמה חדשה) ובשדה **Verify New Password** (אישור סיסמה חדשה). לאחר מכן הקש **f10**.
 7. כדי לשמור את השינויים, השתמש במקשי החצים ובחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הסרת הגנת DriveLock

- כדי לגשת להגדרות DriveLock בכלי העזר Computer Setup :
1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
 2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
 3. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
- ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **Security** (אבטחה) < **DriveLock passwords** (סיסמאות DriveLock), ולאחר מכן הקש **enter**.
 5. השתמש במקשי החצים כדי לבחור את מיקום הדיסק הקשיח ולאחר מכן הקש **f10**.

6. שנה את ההגדרה בשדה Protection (הגנה) ל-Disable (השבת) כדי לבטלו, ולאחר מכן הקש **f10**.
7. הקלד את סיסמת המאסטר שלך בשדה **Old password** (סיסמה ישנה). לאחר מכן הקש **f10**.
8. כדי לשמור את העדפויות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

השבת התקן

באמצעות תפריט **Device Security** (אבטחת התקנים) של **Computer Setup** (הגדרות המחשב) ניתן להשבית או להשבית חלקית את רוב היציאות והכוננים.

כדי להשבית או להפעיל מחדש את יכולות המחשב בכלי העזר **Computer Setup**:

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה).
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את **Computer Setup** על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "**F10 = ROM Based Setup**" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.
4. בחר **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים) והזן את העדפויותך.
5. לאישור העדפויותך, הקש **f10**.
6. כדי לשמור את העדפויותך, בחר באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה). בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
- העדפויות ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

System Information (מידע מערכת)

מידע המערכת מספק פרטים על מחשב המחברת וערכת הסוללות. הסעיפים הבאים מסבירים כיצד למנוע את האפשרות שמשותמשים אחרים יציגו את מידע המערכת וכיצד להגדיר את אפשרויות מידע המערכת בכלי העזר Computer Setup.

תפריט System Information (מידע מערכת) מאפשר לך לבצע את הפעולות :

- הצגה או הזנה של המספר הסידורי של המחשב, תגית הנכס ותגית הבעלות.
- הצגת המספר הסידורי של ערכת הסוללות.

כדי למנוע גישה לא מורשית למידע זה, עליך ליצור סיסמת מנהל מערכת של HP. להוראות, ראה סעיף "הגדרת סיסמאות מנהל מערכת של HP" מוקדם יותר בפרק זה.



כדי לקבוע אפשרויות עבור System Information (מידע מערכת) :

1. כבה את המחשב. (אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה, הדלק אותו באמצעות לחצן הפעלה/המתנה, ולאחר מכן כבה את המחשב דרך מערכת ההפעלה.
2. ודא שהדיסק הקשיח הוכנס למחשב (לא לתוך התקן עגינה אופציונלי או ל-MultiBay חיצוני).
3. פתח את Computer Setup (הגדרות המחשב) על-ידי הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב, והקשה על **f10** בזמן שההודעה f10=ROM Based Setup מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
 - ☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

4. גש להעדפותיך, או קבע אותן :

□ כדי להציג מידע כללי על המערכת, בחר **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת).

□ כדי להציג או להזין ערכי זיהוי עבור רכיבי המערכת, בחר **Security** (אבטחה) < **System IDs** (זיהוי מערכת).

5. כדי לאשר את הנתונים או את העדפותיך, הקש **f10**.

6. כדי לשמור את האפשרויות או ההעדפות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ולאחר מכן מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך. העדפותיך ייקבעו כשתצא מכלי העזר **Computer Setup** וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

תוכנת אנטי-וירוס

בעת שימוש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב נחשף לוירוסי מחשב. וירוסים התוקפים מחשבים עלולים להשבית את מערכת ההפעלה, יישומים במחשב או את כלי עזר, או לגרום להם לפעול בצורה לא תקינה.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת Norton AntiVirus מותקנת מראש במחשב. למידע נוסף על השימוש בתוכנת Norton AntiVirus :

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < Norton AntiVirus < 'עזרה ותמיכה'. למידע נוסף על וירוסים במחשב :

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.

2. הקלד 'וירוסים' בשדה 'חיפוש'.

3. הקש enter.

תוכנת חומת אש

בעת שימוש במחשב לשליחת דואר אלקטרוני, לעבודה ברשת או לגישה לאינטרנט, אנשים לא מורשים יכולים לגשת למידע עליך ועל המחשב ולנתונים המאוחסנים בו. חומות אש מפקחות על כל התעבורה הנכנסת והיוצאת במחשב באמצעות תכונות כגון רישום ודיווח, התראות אוטומטיות וממשקי משתמש לקביעת התצורה של חומת האש. כדי להגן על פרטיותך, מומלץ להשתמש בתוכנת חומת אש.

חומת האש של מערכת ההפעלה חלונות זמינה במחשב שלך. למידע נוסף על חומת אש זו:

1. בחר 'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חומת אש של חלונות'.
2. בחר בכרטיסייה General (כללי).
- ☐ למידע נוסף על חומת אש של חלונות, בחר את הקישור 'מה עוד עליי לדעת על חומת אש של חלונות?'.
- ☐ כדי להשבית את חומת אש של חלונות, בחר 'כבוי (לא מומלץ)'.
- ☐ כדי להפעיל מחדש את חומת אש של חלונות, בחר 'פועל (מומלץ)'.
3. לחץ על 'אישור'.

בתנאים מסוימים עלולה חומת האש לחסום את הגישה למשחקי אינטרנט, לשבש את השיתוף במדפסות או בקבצים ברשת, או לחסום קבצים מורשים המצורפים לדואר אלקטרוני. אם אתה משתמש בחומת אש של חלונות ויישום כלשהו מנסה להתחבר אל המחשב שלך בפעם הראשונה, תוצג התראת אבטחה. התראת האבטחה מאפשרת לך להגדיר את הרשאת חומת האש עבור היישום.

■ כדי לאפשר ליישום להתחבר למחשב, בחר באפשרות **'בטל את הנעילה של תוכנית זו'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

■ כדי לחסום את היישום לצמיתות, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו'**. חומת אש של חלונות תחסום את היישום בכל פעם שהוא ינסה להתחבר.

■ כדי לחסום את היישום באופן זמני, בחר באפשרות **'המשך לחסום תוכנית זו, אך שאל אותי שוב מאוחר יותר'**. בפעם הבאה שהיישום ינסה להתחבר למחשב, תקבל את התראת האבטחה.

כדי להוסיף באופן ידני יישום לרשימת החריגים של חומת אש של חלונות, כך שחומת האש לא תחסום אותו:

1. בחר **'התחל' < 'לוח הבקרה' < 'חיבורי רשת ואינטרנט' < 'חומת אש של חלונות'**.

2. לחץ על הכרטיסייה **'חריגים'**.

3. בחר באפשרות **'הוספת תוכנית'** והזן את הפרטים הדרושים על היישום.

4. לחץ על **'אישור'**. היישום נוסף לרשימת החריגים ולא ייחסם על-ידי חומת אש של חלונות.

אם אתה משתמש בחומת אש אופציונלית, וברצונך לאפשר ליישום חסום להתחבר:

■ פתור את הבעיה באופן זמני, על-ידי השבתה זמנית של חומת האש, ביצוע המשימה, ולאחר מכן הפעלה מחדש של חומת האש.

■ פתור את הבעיה באופן קבוע, על-ידי שינוי הגדרת התצורה של חומת האש. עיין בתיעוד חומת האש או פנה ליצרן חומת האש.

עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP

זהירות: מאחר שווירוסים מחשב חדשים מתגלים ללא הפסקה, מומלץ להתקין את כל העדכונים הקריטיים ברגע שתקבל התראה ממיקרוסופט. בנוסף, עליך להפעיל את Windows Update על בסיס חודשי, להתקנת העדכונים המומלצים האחרונים של מיקרוסופט.



ייתכן שלמחשב שלך מצורף דיסק בשם *Critical Security Updates for Windows XP* (עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP), שכולל עדכונים נוספים שפורסמו לאחר קביעת התצורה של המחשב. במשך הזמן, מיקרוסופט תמשיך לעדכן את מערכת ההפעלה ולפרסם עדכונים אלה באתר האינטרנט שלה.

כדי לעדכן את המערכת באמצעות הדיסק שמכיל עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות XP:

1. הכנס את הדיסק לכונן. הדיסק מפעיל באופן אוטומטי את תוכנית ההתקנה.
2. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך להתקנת כל העדכונים. (תהליך זה עשוי להימשך דקות אחדות).
3. הוצא את הדיסק.

שימוש בקורא כרטיסים חכמים (בדגמים נבחרים בלבד)

חלק מדגמי המחשב כוללים קורא כרטיסים חכמים. בדגמים אלה, הדרייבר של קורא הכרטיסים החכמים מותקן מראש. אין צורך לבצע כל פעולה להתקנת הדרייבר.

ניתן להשתמש בקורא הכרטיסים החכמים עם כרטיסים חכמים התומכים בתקן התעשייה, שהם כרטיסי פלסטיק קטנים בגודל כרטיס אשראי. כרטיסים חכמים נושאים שבב זעיר שמכיל זיכרון ומיקרו-מעבד. בדומה למחשבים אישיים, לכרטיסים אלה יש מערכת הפעלה לניהול קלט/פלט, והם כוללים תכונות אבטחה להגנה מפני שימוש לא מורשה.

מספר זיהוי אישי (PIN) דרוש לקבלת גישה לתוכן השבב הזעיר. לכן, תוכל לגשת אל מחשב המוגן על-ידי כרטיס חכם רק אם יש לך כרטיס חכם מתאים, ומספר הזיהוי האישי ידוע לך.

ניתן להשיג כרטיסים חכמים של מגוון יצרנים וספקי שירות. הכרטיסים החכמים מספקים פונקציות כגון הגנה על חשבונות משתמשים של חלונות ואבטחת עסקאות מקוונות. יכולות הכרטיס תלויות בכרטיס החכם עצמו, וכן ביישום הכרטיסים החכמים שבו נעשה שימוש.

בנוסף, ניתן להשתמש באישור דיגיטלי אישי יחד עם קורא הכרטיסים החכמים. לשם כך, ודא כי האישור הדיגיטלי האישי והתוכנה שרכשת תואמות לתקן Microsoft PC/SC Smart Card.

הגנה על קורא הכרטיסים החכמים

ניתן להשתמש בכלי העזר HP ProtectTools Smart Card Security Manager במגוון מחשבים כדי לספק דרך להגנה על קורא הכרטיסים החכמים. כלי עזר זה מאפשר להגביל גישה לא מורשית לכרטיס החכם ולקורא הכרטיסים החכמים.

כדי להוריד כלי עזר זה ולאתר מידע נוסף על ProtectTools, בקר באתר האינטרנט של HP, בכתובת <http://www.hp.com/products/security> (המידע מסופק באנגלית בלבד).

לקבלת הנחיות על שימוש ב-HP ProtectTools Smart Card Security Manager עייך בתפריט עזרה בכלי עזר זה.

התקנת כרטיס חכם

כדי להתקין כרטיס חכם:

1. אחוז בכרטיס החכם כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, וחצי הכיוון שעל הכרטיס פונים לכיוון המחשב.
2. החלק בעדינות את הכרטיס לתוך קורא הכרטיסים החכמים עד שייכנס למקומו כראוי.



3. מלא אחר ההוראות המוצגות על המסך כדי להתחבר למחשב באמצעות מספר הזיהוי האישי של הכרטיס החכם.

הסרת כרטיס חכם

כדי להסיר כרטיס חכם, אחוז אותו בקצותיו ומשוך אותו החוצה מחריץ קורא הכרטיסים החכמים.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) (בדגמים נבחרים בלבד)

HP ProtectTools Security Manager (מנהל האבטחה של ProtectTools) הותקן מראש במחשב שלך. ניתן לגשת לתוכנה זו באמצעות לוח הבקרה של מערכת ההפעלה חלונות. תוכנה זו כוללת תכונות אבטחה שנועדו לסייע לך להגן על המחשב, על רשתות ועל נתונים חשובים מפני גישה לא מורשית. מודולי הרחבה עבור HP ProtectTools Security Manager כוללים:

■ Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת עבור ProtectTools)

■ Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools)

■ BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת BIOS עבור ProtectTools)

■ Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים חכמים עבור ProtectTools)

בהתאם לדגם המחשב, ייתכן שמודולי ההרחבה הותקנו מראש, נטענו מראש או הורדו מאתר האינטרנט של HP. למידע נוסף, בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools (אבטחה משובצת עבור ProtectTools)

דרוש לך שבב אבטחה משובץ אופציונלי במחשב כדי להשתמש
ב-Embedded Security for ProtectTools.



Embedded Security for ProtectTools כולל תכונות אבטחה המספקות הגנה מפני גישה לא מורשית לנתוני המשתמש או אישורים, כולל:

- פונקציות ניהול, כגון בעלים וניהול של הסיסמה (pass phrase) של הבעלים.
- פונקציות משתמש, כגון רישום משתמשים וניהול סיסמאות (pass phrase) של משתמשים.
- קביעת תצורה של הגדרות, כולל הגדרת התכונה המשופרת Microsoft EFS and Personal Secure Drive להגנה על נתוני המשתמשים.
- פונקציות ניהול, כגון גיבוי ושחזור של היררכיית המפתחות.
- תמיכה ביישומי צד שלישי (כגון Microsoft Outlook ו-Internet Explorer) עבור פעולות מוגנות של אישורים דיגיטליים בעת שימוש באבטחה משובצת.

שבב אבטחה משובצת אופציונלית משפרת ומפעילה תכונות אבטחה אחרות של HP ProtectTools Security Manager. לדוגמה, Credential Manager for ProtectTools יכול להשתמש בשבב המשובץ ככלי לאישור כאשר המשתמש מבצע כניסה למערכת ההפעלה חלונות. בדגמים נבחרים, שבב האבטחה המשובץ מפעיל גם תכונות אבטחה משופרות של ה-BIOS שניתן לגשת אליהן באמצעות BIOS Configuration for ProtectTools.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Embedded Security for ProtectTools או במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Guide* ב-Notebook Documentation CD (תקליטור התיעוד).

Credential Manager for ProtectTools (מנהל אישורים עבור ProtectTools)

Credential Manager for ProtectTools כולל תכונות אבטחה המספקת הגנה מפני גישה לא מורשית למחשב שלך. תכונות אלה כוללות:

- אפשרויות חלופיות לשימוש בסיסמאות בעת כניסה למערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, כגון שימוש בכרטיס חכם כדי לבצע כניסה לחלונות.

- יכולת Single sign-on (התחברות יחידה) שזוכרת באופן אוטומטי אישורים לאתרי אינטרנט, יישומים ומשאבי רשת מוגנים.

- תמיכה בהתקני אבטחה אופציונליים, כגון כרטיסים חכמים וקוראי טביעות אצבעות ביומטריים.

למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools (קביעת תצורת BIOS עבור ProtectTools)

BIOS Configuration for ProtectTools מספק גישה להגדרות אבטחה ותצורה של ה-BIOS מתוך היישום HP ProtectTools Security Manager, שמעניק למשתמשים גישה טובה יותר לתכונות אבטחה של המערכת המנוהלות על-ידי ה-BIOS של המערכת.

באמצעות BIOS Configuration for ProtectTools, באפשרותך

- לנהל סיסמאות הפעלה וסיסמאות מנהל מערכת.
- לקבוע תצורה של תכונות אימות לפני האתחול, כגון סיסמאות לכרטיס חכם וסיסמאות הפעלה.
- להפעיל ולהשבית תכונות חומרה (כגון התכונה להפעלת אתחול מכוון תקליטורים).
- לקבוע תצורה של אפשרויות אתחול, כולל השבתת היכולת לבצע אתחול מכוננים שאינם הדיסק הקשיח הראשי.

תכונות רבות של BIOS Configuration for ProtectTools זמינות גם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). למידע נוסף, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".



למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools (אבטחת כרטיסים חכמים עבור ProtectTools)

באמצעות Smart Card Security for ProtectTools, באפשרותך

- לגשת לתכונות אבטחה של כרטיס חכם אופציונלי. שיפורי אבטחה נתמכים על-ידי כרטיס חכם אופציונלי של HP ProtectTools וקורא נתמך אופציונלי, כגון HP PC Card Smart Card Reader.
 - לאתחל כרטיס חכם אופציונלי של HP ProtectTools שבו ניתן להשתמש עם Credential Manager for ProtectTools.
 - לעבוד עם ה-BIOS כדי להפעיל אימות של כרטיס חכם אופציונלי בסביבת קדם-אתחול (preboot), ולקבוע תצורה של כרטיסים חכמים נפרדים עבור מנהל מערכת ועבור משתמש. פעולה זו מחייבת את המשתמש להכניס את הכרטיס החכם עם אפשרות להזין קוד PIN כדי שניתן יהיה לטעון את מערכת ההפעלה.
 - למידע נוסף על תכונות האבטחה של ה-BIOS, ראה פרק 13, "Computer Setup (הגדרות המחשב)".
 - להגדיר ולשנות סיסמה המשמשת לאימות המשתמשים בכרטיס החכם האופציונלי.
 - לגבות ולשחזר אישורים המאוחסנים בכרטיס חכם אופציונלי.
- למידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Smart Card Security for ProtectTools.

כבל אבטחה אופציונלי

כדי להגן על המחשב, השתמש בכבל אבטחה (נרכש בנפרד).

פתרונות האבטחה מיועדים לשמש כגורמים מרתיעים. ייתכן שגורמים מרתיעים אלה לא ימנעו לחלוטין טיפול לא ראוי במחשב או גניבה של המחשב.



כדי לחבר כבל אבטחה אופציונלי :

1. כרוך את כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו (כגון שולחן).
2. הכנס את מנעול כבל האבטחה לתוך חריץ כבל האבטחה במחשב.



3. סובב את המפתח בניגוד לכיוון השעון **1**, הוצא את המפתח **2** ושמור אותו במקום בטוח.



כדי להסיר את כבל האבטחה, בצע את הפעולות הנזכרות לעיל בסדר הפוך.

13

COMPUTER SETUP (הגדרות המחשב)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) הוא כלי-עזר מבוסס ROM המותקן מראש במערכת, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת. אם מערכת ההפעלה פועלת, המחשב יפעיל אותה מחדש לאחר יציאה מ-Computer Setup.

התקני הצבעה אינם נתמכים ב-Computer Setup. עליך להשתמש במקלדת כדי לנווט בין האפשרויות השונות.



ניתן להשתמש במקלדת חיצונית, המחוברת באמצעות יציאת USB, רק אם הופעלה תמיכה בהתקני USB. לקבלת מידע נוסף על USB, ראה פרק 9, "התקני USB".



גישה לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)

ניתן לגשת למידע ולהגדרות ב-Computer Setup מתוך התפריטים File (קובץ), Security (אבטחה), Tools (כלים) ו-Advanced (מתקדם).

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.

☐ להצגת נתוני ניווט, הקש **f1**.

☐ כדי לחזור לתפריט הגדרות המחשב, הקש **esc**.

2. בחר בתפריט File (קובץ), Security (אבטחה), Tools (כלים) או Advanced (מתקדם).

3. כדי לצאת מכלי העזר Computer Setup, בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

☐ כדי לצאת בלי לשמור שינויים, השתמש במקשי החצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך.

☐ כדי לצאת מ-Computer Setup ולשמור את ההגדרות שהזנת, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה), ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך יישמרו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרות ברירת המחדל של Computer Setup

להחזרת כל ההגדרות לערכים שנקבעו על ידי היצרן:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש.
הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.
☐ להצגת נתוני ניווט, הקש **f1**.
2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרות **File** (קובץ) <
Restore defaults (שחזר הגדרות ברירת מחדל).
3. בחר בתיבת הסימון **Restore Defaults** (שחזר הגדרות ברירת מחדל).
4. לאישור הבחירה, הקש **f10**.
5. בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה),
ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.
כשהמחשב יבצע אתחול, הגדרות היצרן ישוחזרו, אך נתוני הזיהוי שהזנת
יישמרו.

הגדרות הקשורות לסיסמאות ולאבטחה לא משתנות בעת איפוס
הגדרות ברירת המחדל של היצרן.





תפריטי Computer Setup (הגדרות המחשב)

הטבלאות הבאות מספקות סקירה כללית על האפשרויות בכלי העזר
Computer Setup.

תפריט File (קובץ)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
System information (מידע מערכת)	■ הצגת נתוני זיהוי של המחשב וערכת הסוללות המותקנת במחשב.
	■ הצגת מידע על מפרטי המעבד, נפח הזיכרון וזיכרון המטמון, מהדורת הצג, גרסת בקר המקלדת וזיכרון ROM של המערכת.
Save to floppy (שמור לתקליטון)	שמירת הגדרות התצורה של המערכת לתקליטון.
Restore from floppy (שחזור מתקליטון)	שחזור הגדרות התצורה של המערכת מתקליטון.
Restore defaults (שחזר הגדרות ברירת מחדל)	החלפת הגדרות התצורה שנבחרו ב-Computer Setup בהגדרות ברירת המחדל של היצרן. (נתוני זיהוי נשמרים).
Ignore changes and exit (התעלמות משינויים ויציאה)	ביטול שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב.
Save changes and exit (שמירת שינויים ויציאה)	שמירת שינויים שבוצעו במהלך ההפעלה הנוכחית. לאחר מכן יציאה והפעלה מחדש של המחשב. השינויים שתבצע ייכנסו לתוקף עם הפעלת המחשב מחדש.

תפריט אבטחה

בחר באפשרות זו	כדי לבצע את הפעולות הבאות
Administrator password (סיסמת מנהל מערכת)	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת מנהל מערכת של HP.
סיסמת הפעלה	הזנה, שינוי או מחיקה של סיסמת הפעלה.
Password options (אפשרויות סיסמה)	<div>■ הפעלה/השבתה של אבטחה מחמירה.</div> <div>■ הפעלה/השבתה של דרישה לסיסמאות בזמן הפעלה מחדש.</div>
DriveLock passwords (סיסמאות DriveLock)	<p>הפעלה/השבתה של DriveLock, שינוי סיסמת משתמש או סיסמת מנהל של DriveLock.</p> <p> ניתן לגשת להגדרות DriveLock רק עם הכניסה ל"הגדרות המחשב" בזמן הדלקת המחשב (ולא הפעלתו מחדש).</p>
Smart Card Security (אבטחת כרטיס חכם)	<p>הפעלה/השבתה של תמיכה באימות כרטיס חכם בזמן ההפעלה.</p> <p> תכונה זו נתמכת על-ידי קוראי כרטיסים חכמים מסוימים בלבד.</p>

(המשך)

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר באפשרות זו
<div data-bbox="540 289 564 315" data-label="Image"></div> הפעלה/השבתה של שבב האבטחה המשובץ.	Embedded Security (אבטחה משובצת)
<div data-bbox="540 363 564 389" data-label="Image"></div> שחזור שבב האבטחה המשובץ להגדרות היצרן.	
<div data-bbox="540 438 564 464" data-label="Image"></div> הפעלה/השבתה של תמיכה באימות בזמן ההפעלה.	
<div data-bbox="540 513 564 539" data-label="Image"></div> הפעלה/השבתה של DriveLock אוטומטי.	
<div data-bbox="540 555 564 581" data-label="Image"></div> איפוס אימות אישורים.	
<div data-bbox="522 591 564 617" data-label="Image"></div> הגדרות האבטחה המשובצת נגישות רק כאשר במחשב מותקן שבב אבטחה משובץ.	
<div data-bbox="540 711 564 737" data-label="Image"></div> הפעלה/השבתה של התקנים במערכת.	Device security (אבטחת התקנים)
<div data-bbox="540 753 564 779" data-label="Image"></div> הפעלת כרטיס ממשק רשת לצורך MultiBoot.	
הזנת ערכי זיהוי שהוגדרו על-ידי המשתמש.	System Ids (זיהוי מערכת)


תפריט Tools (כלים)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
HDD Self Test options (אפשרויות בדיקה עצמית של הדיסק הקשיח)	הפעלת בדיקה עצמית מהירה או מקיפה לדיסק הקשיח.
Battery Information (מידע סוללה)	הצג מידע על סוללת המחשב או על סוללה אופציונלית לנסיעות.
Memory Check (בדיקת זיכרון)	<div> <div>■</div> הפעלת בדיקה עצמית על מודולי זיכרון במחשב. </div>
	<div> <div>■</div> הצגת מידע על מודולי הזיכרון המותקנות במחשב. </div>

תפריט Advanced (מתקדם)

בחר	כדי לבצע את הפעולות הבאות
שפה (או הקש f2)	שינוי השפה של כלי העזר Computer Setup.
Boot options (אפשרויות אתחול)	<div> <div>■</div> קבע את מספר השניות עבור השהיה של f10 ו-f12. </div> <div> <div>■</div> הפעלה/השבתה של MultiBoot, הקובע רצף אתחול שיכול לכלול את רוב ההתקנים ואמצעי האחסון הניתנים לאתחול במערכת. לפרטים, ראה נספח ב', "MultiBoot". </div> <div> <div>■</div> קביעת סדר האתחול. </div>

(המשך)

כדי לבצע את הפעולות הבאות	בחר
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה והשבתה של התקני הצבעה סטנדרטיים רבים בזמן האתחול. (כדי להגדיר למחשב לתמוך בהתקן הצבעה אחד בלבד, בדרך כלל לא סטנדרטי, בזמן האתחול, בחר באפשרות 'השבת'). 	Device options (אפשרויות התקנים)
<ul style="list-style-type: none"> ■ בחירת מצב יציאה מקבילית: EPP (Enhanced Parallel Port), רגיל, דו-כיווני או ECP (Enhanced Capabilities Port). 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של תמיכת USB במקלדת, עכבר ורכזות USB. כאשר תמיכת USB מופעלת: <input type="checkbox"/> מקלדת, עכבר ורכזות USB פועלים גם כשמערכת ההפעלה חלונות אינה נטענת. 	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> המחשב מבצע אתחול מדיסק קשיח, מתקליטון, מתקליטון של כונן SuperDisk, או מתקליטור CD-R, תקליטור CD-RW או DVD שהוכנסו לכוון המחובר ליציאת USB במחשב או בהתקן עגינה אופציונלי. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ החלפת פעולת מקש fn ומקש ctrl השמאלי. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של מצב חיסכון בצריכת חשמל של LAN. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של המאוורר, כך שתמיד יפעל כאשר המחשב מחובר למתח ז"ח. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה השבתה של Intel SpeedStep®. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של מיתוג LAN/WLAN. 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ הפעלה/השבתה של WLAN ו-Bluetooth. 	
<ul style="list-style-type: none"> הגדרות WLAN ו-Bluetooth נגישות רק כשבמחשב מותקן התקן Bluetooth או התקן WLAN. 	

עדכון ושחזור של תוכנה

עדכוני תוכנה

כדי לאפשר ביצועים מיטביים של המחשב, וכדי להבטיח שהמחשב יישאר מותאם לטכנולוגיות משתנות, HP ממליצה להתקין את הגרסאות העדכניות של תוכנות HP ברגע שהן יוצאות לאור.

לעדכון תוכנות HP:

1. התכונן לביצוע העדכון על-ידי זיהוי סוג המחשב שברשותך, הסדרה או המשפחה והדגם. ראה סעיף "גישה לפרטי המחשב", בהמשך פרק זה. התכונן לעדכון זיכרון ה-ROM של המערכת על-ידי זיהוי גרסת זיכרון ה-ROM המותקנת במחשב (באמצעות כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב)).

זהירות: אם המחשב מחובר לרשת, מומלץ להתייעץ עם מנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.



2. העדכונים זמינים באמצעות אתר האינטרנט של HP במדינה שלך, או בדיסק תוכנות התמיכה (נרכש בנפרד).
3. הורד את העדכונים והתקן אותם.

זיכרון ה-ROM של המחשב מאחסן את תוכנת ה-BIOS. ה-BIOS מבצעת אתחול של מערכת ההפעלה, קובעת כיצד המחשב יפעל עם התקני החומרה ומאפשרת העברת נתונים בין התקני חומרה, כולל השעה והתאריך.



השגת דיסק תוכנות התמיכה

דיסק תוכנות התמיכה מספק עדכוני תוכנת של HP והוראות התקנה. הדיסק כולל דרייברים, עדכוני ROM וכלי-עזר. כדי לרכוש את דיסק תוכנות התמיכה הנוכחי, או לרכוש מגוי לגרסה הנוכחית ולגרסאות עתידיות של הדיסק, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

גישה לפרטי המחשב

כדי לגשת לעדכונים עבור המחשב שברשותך, אסוף את הנתונים הבאים:

- קטגוריית המוצר היא מחשב מחברת (Notebook).
 - שם המשפחה ומספר הסדרה מודפסים על לוח הצג.
 - פרטי הדגם מוצגים בתווית המספר הסידורי בבסיס המחשב.
- כדי לקבוע אם עדכוני ROM זמינים כוללים גרסאות ROM עדכניות יותר מאלה המותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ROM המותקנת כעת.
- כדי להציג מידע על זיכרון ה-ROM, הקש **fn+esc** או עבור אל כלי העזר Computer Setup. לקבלת מידע אודות השימוש ב-Computer Setup, ראה פרק 13, "הגדרות המחשב".

להצגת נתוני ROM בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב):

1. הדלק או הפעל מחדש את המחשב. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.

☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור **File** (קובץ) < **System Information** (מידע מערכת), ולאחר מכן הקש **enter**.

נתוני ה-ROM מוצגים.

3. כדי לצאת מכלי העזר Computer Setup בלי לשנות הגדרות, השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט **File** (קובץ) < **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר סגירת חלון Computer Setup, המחשב יבצע אתחול ויפעיל את חלונות.

עדכוני תוכנה ואתר האינטרנט של HP

רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP מכווצות בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*. עדכוני ROM מסוימים מגיעים ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *RomPaks*.

רוב חבילות ההורדה מכילות קובץ בשם Readme.txt. קובץ Readme.txt כולל הוראות להתקנת הקובץ ואיתור תקלות בקובץ. קובצי Readme.txt הכלולים ב-RomPaks מסופקים באנגלית בלבד.

הורדת עדכון ROM



זהירות: למניעת נזק למחשב או כשל בהתקנה, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאם ז"ח. אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מופעל באמצעות סוללות, מעוגן בהתקן עגינה או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה:

- אין לנתק את המחשב משקע החשמל.

- אין לסגור את המחשב ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.

- אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

כדי להוריד עדכון ROM:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, שמציע תוכנות למחשב שברשותך.

☐ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה.

-או-


☐ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/support>

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך כדי לזהות את המחשב ולאתר את עדכון ה-ROM שברצונך להוריד.

3. באזור ההורדה:

א. זהה את עדכון ה-ROM שפורסם לאחר גרסת ה-ROM המותקנת כעת במחשב שלך. רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שמידע זה יידרש לך כדי לאתר את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לדיסק הקשיח.

ב. בצע את ההוראות המופיעות על המסך להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח.

רשום לעצמך את הנתבי למיקום בדיסק הקשיח, שאליו  בחרת להוריד את חבילת ה-ROM. ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילת זיכרון ה-ROM לאחר הורדתה.

התקנת עדכון ROM

זהירות: אם המחשב מחובר לרשת, מומלץ להתייעץ עם מנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.




ההליכים להתקנת זיכרון ROM משתנים. פעל בהתאם להוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את סייר חלונות של מיקרוסופט על-ידי בחירה ב'**התחל'** < **כל התוכניות** < **עזרים** < **סייר חלונות**.

2. בחלונית השמאלית של הסייר, לחץ על '**המחשב שלי**' ולאחר מכן בחר את אות הדיסק הקשיח. (אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל 'דיסק מקומי C:').

3. פתח את התיקייה בדיסק הקשיח, שמכילה את העדכון.

עבור לנתיב שרשמת לעצמך כשהורדת את העדכון. 

4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת ה-exe. (לדוגמה, filename.exe).

התקנת ה-ROM מתחילה.

5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, תוכל למחוק את חבילת ההורדה מהדיסק הקשיח.



הורדת תוכנות אחרות של HP

כדי להוריד ולהתקין תוכנה אחרת:

1. עבור לדף באתר האינטרנט של HP, המציע תוכנות למחשב המחברת שלך.

☐ בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה', ולאחר מכן בחר קישור לעדכון תוכנה.

-או-

☐ בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/support> ולחץ על 'הורד דרייברים ותוכנות' כדי להוריד את התוכנה עבור דגם המחשב שברשותך.

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך לאיתור התוכנה שברצונך לעדכן.

3. באזור ההורדה, בחר בתוכנה הרצויה ובצע את הוראות ההורדה באתר האינטרנט. רשום לעצמך את הנתיב למיקום בדיסק הקשיח, שאליו בחרת להוריד את חבילת התוכנה. ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילת התוכנה לאחר הורדתה.

4. לאחר השלמת ההורדה, פתח את סייר חלונות על-ידי בחירה ב'התחל' < 'כל התוכניות' < 'עזרים' < 'סייר חלונות'.

5. בחלונית השמאלית של חלון **סייר חלונות**, בחר את '**המחשב שלי**', בחר את אות הדיסק הקשיח (בדרך כלל C) ולאחר מכן בחר את התיקייה שבה שמרת את הפריט שהורדת.
6. בתיקייה זו, בחר בשם או במספר של חבילת התוכנה המכילה את העדכון.
7. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת ה-exe. (לדוגמה, filename.exe). תהליך ההתקנה מתחיל.
8. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות המוצגות על המסך.

שחזור מערכת

תהליך שחזור המערכת מספק מספר דרכים לשחזור הפונקציונליות האופטימלית של המערכת. דיסק 'שחזור יישומים ודרייברים' ודיסק מערכת ההפעלה מאפשרים לך לשחזר או לתקן את המחשב מבלי לאבד נתונים אישיים. דיסק מערכת ההפעלה מאפשר להתקין מחדש את תוכנת מערכת ההפעלה שקיבלת עם המחשב.

לקבלת תוצאות מיטביות, נסה לשחזר פונקציונליות מלאה של המחשב באמצעות הצעדים הבאים, לפי סדר הופעתם.



הגנה על הנתונים

תוכנות או התקנים שנוספו למחשב עלולים לגרום לאי-יציבות של המערכת. כדי להגן על המסמכים, אחסון קבצים אישיים בתיקייה 'המסמכים שלי' וצור גיבוי של תיקייה זו באופן תקופתי.

Altiris Local Recovery

היישום Altiris Local Recovery הוא יישום שנטען מראש במחשב, המספק הגנה על קבצים במחשב על-ידי אחסון עותקים של הקבצים, הנקראים צילומים. אם קבצים במחשב יימחקו בטעות או ישתבשו, תוכל לשחזר אותם בקלות בעצמך. תוכל גם להחזיר את מערכת הקבצים במלואה למצבה הקודם.

תוכנת Altiris Local Recovery מספקת הגנה על קבצים על-ידי גיבוי קבצים למחיצת שחזור נסתרת של Altiris. כאשר תתקין את התוכנה, אשף Recovery Agent Partition (מחיצת סוכני השחזור) ינחה אותך בתהליך ליצירת מחיצת שחזור. לאחר יצירת המחיצה, המחשב מופעל מחדש ויוצר את ה'צילום' הראשון. לאחר יצירת ה'צילום', המחשב מופעל מחדש והתוכנה יוצרת את הצילומים הזמניים לשחזור באמצעות מערכת ההפעלה 'חלונות'.

תוכנת Local Recovery (שחזור מקומי) מותקנת עם לוח זמנים המוגדר כברירת מחדל, כך שצילומי הקבצים יתבצעו באופן אוטומטי על בסיס קבוע. תוכל גם לשנות את לוח הזמנים של הצילום. למידע נוסף, עיין בעזרה של Altiris Local Recovery.

תוכל לגשת לצילומי המערכת שלך בתיקייה Altiris Recovery Agent :

1. לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על סמל Altiris Recovery Agent בשולחן העבודה.

2. לחץ על 'פתח'.

כדי לשחזר אחד מהצילומים המפורטים :

<< גרור את קובץ הצילום למיקום המתאים בדיסק הקשיח.

למידע נוסף אודות קביעת תצורה של תוכנת Altiris Local Recovery והשימוש בה, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת

<http://www.hp.com/go/easydeploy>, או פתח את התוכנה ובחר 'עזרה' בסרגל התפריטים.

נקודות שחזור של המערכת

התכונה 'שחזור מערכת' היא תכונה של מערכת ההפעלה, המאפשרת לבטל שינויים לא רצויים שבוצעו במחשב על-ידי שחזור המחשב למצב קודם, בשם *נקודת שחזור*. נקודת שחזור היא "צילום" של התוכנה, הדרייברים וקובצי מערכת ההפעלה בנקודת זמן מסוימת.

המחשב יוצר באופן אוטומטי נקודות שחזור בפרקי זמן קבועים, ויכול ליצור נקודות שחזור נוספות בכל פעם שאתה משנה את ההגדרות האישיות או מוסיף רכיבי תוכנה או חומרה.

באפשרותך ליצור גם באופן ידני נקודות שחזור נוספות כדי לספק הגנה מוגברת עבור קובצי המערכת והגדרות המערכת. מומלץ ליצור נקודות שחזור באופן ידני

■ לפני שאתה מוסיף לתוכנה או לחומרה תוספות מהותיות או משנה בהן שינוי מקיף.

■ באופן תקופתי, כשהמערכת פועלת בצורה תקינה.

שחזור לנקודת שחזור כלשהי אינו משפיע על קובצי הנתונים. לדוגמה, שחזור תוכנת המערכת למצב קודם לא ישפיע על המסמכים או על הודעות הדואר האלקטרוני ששמרת לאחר מועד זה. באפשרותך גם לבטל שחזור בכל עת.

יצירת נקודת שחזור של המערכת

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
2. בחר באפשרות **שחזור המערכת**. (חלון 'שחזור מערכת' נפתח).
3. לחץ על 'יצירת נקודת שחזור' ולאחר מכן לחץ על 'הבא'.
4. בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

שחזור לנקודת שחזור

1. בחר 'התחל' < 'עזרה ותמיכה'.
2. בחר באפשרות **שחזור המערכת**. (חלון 'שחזור מערכת' נפתח).
3. בחר באפשרות **'שחזור את המחשב שלי למועד מוקדם יותר'** ולאחר מכן לחץ על 'הבא'.
4. פעל בהתאם להנחיות המוצגות על המסך.

תיקון או התקנה מחדש של יישומים

ניתן לתקן או להתקין מחדש את כל היישומים שהותקנו מראש או נטענו מראש במחשב, באמצעות דיסק התוכנה המתאים.

אם לא התקנת מחדש את מערכת ההפעלה, חלק מהיישומים שנטענו מראש, כגון אלה הזמינים באמצעות כלי העזר 'התקנת תוכנה', ניתנים אף הם לתיקון או התקנה מחדש מתוך הדיסק הקשיח. כדי לגשת לכלי העזר 'התקנת תוכנה', לחץ על '**התחל**' < '**כל התוכניות**' < '**התקנת תוכנה**'.



התקנה מחדש של יישום מתקנת או מחליפה קבצים פגומים של היישום, ומתקינה מחדש קובצי מערכת שנמחקו מהיישום.

■ ברוב המקרים: אם היישום שאתה מתקן, או מתקין מחדש, עדיין מותקן במחשב, תהליך ההתקנה מחדש אינו משפיע על הגדרות היישום.

■ בכל המקרים: אם יישום נמחק מהמחשב, בתהליך ההתקנה מחדש היישום או כלי העזר מותקנים שוב, עם ההגדרות המקוריות של היצרן, אך לא ניתן לשחזר את ההגדרות האישיות שלך.

התקנה מחדש של יישומים מתוך הדיסק הקשיח

כדי להתקין מחדש יישום או כלי עזר שנטענו מראש, מתוך הדיסק הקשיח:

<< בחר 'התחל' < 'כל התוכניות' < 'התקנת תוכנה', ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. (כאשר תתבקש לבחור את התוכנה שברצונך להתקין מחדש, בחר או נקה את תיבות הסימון המתאימות.)

תיקון מערכת ההפעלה

כדי לנסות לתקן את מערכת ההפעלה בלי למחוק נתונים אישיים, השתמש בדיסק מערכת ההפעלה המצורף למחשב.

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והדלק אותו.
2. הכנס מיד את דיסק מערכת ההפעלה למחשב.
3. לחץ על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות, כדי לכבות את המחשב.
4. לחץ שוב על לחצן הפעלה/המתנה כדי להפעיל את המחשב.
5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהתקליטור. (לאחר מספר דקות, נפתח אשף ההתקנה).

בעמוד 'ברוך הבא לתוכנית ההתקנה' (Welcome to Setup) אל תקיש על האות **R** (צעד 8 בהליך זה) עד להשלמת צעדים 6 ו-7.



6. הקש **enter** כדי להמשיך. (עמוד הסכם רישיון מוצג).
7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (עמוד תוכנית ההתקנה מוצג).
8. הקש **R** כדי לתקן את התקנת חלונות המסומנת. (תהליך התיקון מתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שתיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות).

התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

זהירות: כדי להגן על נתונים אישיים ועל התוכנות המותקנות במחשב, בצע גיבוי של הנתונים לפני שתתקין מחדש את מערכת ההפעלה. עיין בעזרה המקוונת של חלונות לקבלת מידע נוסף אודות גיבוי הקבצים שלך. לחץ על '**התחל**' < **'עזרה ותמיכה**', ולאחר מכן הקלד "backup" בתיבה 'חיפוש'.



במהלך ההתקנה מחדש, ייתכן שתתבקש להזין את מפתח המוצר שמופיע בתווית תעודת המקוריות של מיקרוסופט הנמצאת בתחתית המחשב.



אם ניסיונות שחזור אחרים אינם מתקנים את מערכת ההפעלה בהצלחה, תוכל להתקין אותה מחדש.

כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח, והדלק אותו.
2. הכנס מיד את דיסק *מערכת ההפעלה* למחשב.
3. לחץ על מתג הפעלה/המתנה במשך 5 שניות לפחות, כדי לכבות את המחשב.
4. לחץ שוב על לחצן הפעלה/המתנה כדי להפעיל את המחשב.
5. כאשר תוצג לך הנחיה, לחץ על מקש כלשהו כדי לבצע אתחול מהדיסק. (לאחר מספר דקות, נפתח אשף ההתקנה).

6. הקש **enter** כדי להמשיך. (עמוד הסכם רישיון מוצג).
7. הקש **f8** כדי לאשר את ההסכם ולהמשיך. (עמוד תוכנית ההתקנה מוצג).
8. הקש **esc** כדי להמשיך להתקין עותק חדש של מערכת ההפעלה במקום לתקן את מערכת ההפעלה הנוכחית.
9. הקש **enter** כדי להגדיר את מערכת ההפעלה.
10. הקש **C** כדי להמשיך בהתקנה במחיצה זו.
11. בחר **לאתחל את המחיצה באמצעות מערכת הקבצים NTFS (מהיר)**, ולאחר מכן הקש **enter**.

זהירות: אתחול כוון זה יגרום למחיקת כל הקבצים המאוחסנים בו.



12. הקש **F** כדי לאתחל את הכוון. (תהליך ההתקנה מחדש מתחיל. השלמת תהליך זה עשויה להימשך כשעה עד שתיים. לאחר שהתהליך יושלם, המחשב יבצע אתחול מחדש לחלונות).

התקנה מחדש של דרייברים ותוכנות אחרות

לאחר השלמת התקנת מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש את הדרייברים.

כדי להתקין מחדש דרייברים, השתמש בדיסק שחזור יישומים ודרייברים המצורף למחשב:

1. כאשר מערכת ההפעלה חלונות פועלת, הכנס את הדיסק שחזור יישומים ודרייברים לכוון האופטי.

אם Autorun אינו מופעל, בחר **התחל** < **הפעלה**. לאחר מכן הקלד D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (כאשר D מייצג את הכוון האופטי).

2. בצע את ההוראות המוצגות על המסך להתקנת הדרייברים.

לאחר שתתקין מחדש את הדרייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהוספת למחשב. בצע את ההוראות ההתקנה המצורפות לתוכנה.

טיפול במחשב

אזהרה: הקפד תמיד לנתק את המחשב משקע החשמל בקיר ולנתק התקנים חיצוניים לפני ניקוי המחשב או רכיבים של המחשב.



אזהרה: הימנע מהתזת נוזלים על המחשב, על הצג או על המקלדת. חומרי ניקוי וממיסים ביתיים עלולים לגרום נזק בלתי הפיך לציפוי המחשב ולרכיביו הפנימיים.



המחשב תוכנן כמוצר עמיד לאורך זמן. כדי לשמור על רמת ביצועי המחשב ולהאריך את חיי המחשב, הקפד לפעול בהתאם להנחיות הבאות:

■ שא ואחסן את המחשב בתיק הנשיאה שלו.

△ כדי למנוע נזק אפשרי לצג, הימנע מהנחת חפצים על המחשב, גם כשהוא נמצא בתיק הנשיאה שלו.

■ הרחק מהמחשב ומהמקלדת נוזלים והימנע מתנאי לחות קיצוניים כדי לחסוך בתיקונים יקרים.

△ להפחתת סכנת התחשמלות או נזק לרכיבים פנימיים, הימנע מטפטוף נוזלים על מקלדת המחשב.

■ מנע חשיפה של המחשב לאור שמש ישיר, לטמפרטורות קיצוניות או לקרינה אולטרה-סגולה למשך פרקי זמן ממושכים.

- הפעל את המחשב רק על גבי משטח יציב וישר. ודא שפתחי האוורור, המשמשים לצורך צינון רכיבים פנימיים במחשב, אינם חסומים.

כדי למנוע התחממות יתר, הימנע מחסימת פתחי האוורור. אל תאפשר למשטח קשיח, כגון מדפסת סמוכה, או למשטח רך, כגון בד או שטיח, לחסום את זרימת האוויר החופשית מסביב למחשב.



- אם לא תשתמש במחשב במשך שבוע או יותר, כבה אותו.
- אם המחשב ינותק ממקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים:
 - כבה את המחשב.
 - הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.

טמפרטורה

אזהרה: מחשב זה מתוכנן להפעיל יישומים כבדים כאשר הוא פועל בהספק מלא. התחממות המחשב כתוצאה מצריכת זרם מוגברת לאחר שימוש ממושך היא תופעה רגילה. למניעת אי נוחות או כוויות, אל תחסום את פתחי האוורור ואל תניח את המחשב על גופך למשך פרקי זמן ממושכים. מחשב המחברת עומד במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לצידוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).



מקלדת

זהירות: הימנע משימוש בנוזלים כל שהם על המקלדת. נוזלים יכולים לגרום לנזק בלתי הפיך במקלדת. אין להשתמש בשואב אבק רגיל לניקוי המקלדת, שכן הוא עלול להחדיר לכלוך למקלדת במקום להסירו.



נקה את המקלדת באופן סדיר כדי למנוע ממקשים להיתקע ולהסיר מהם אבק, סיבים וחלקיקים העלולים להילכד מתחתם. רצוי להשתמש במכשיר אוויר דחוס עם קשית הארכה כדי להזרים אוויר סביב המקשים ובמרווחים שביניהם.



צג

זהירות: אין להתיז על הצג מים, תמיסות ניקוי או כימיקלים. הדבר עלול לגרום למחשב נזק בלתי הפיך.



כדי להסיר כתמים ומוך, נקה את הצג לעתים קרובות בעזרת מטלית בד רכה, לחה וללא מוך. אם הצג זקוק לניקוי נוסף, השתמש בחומר אנטי-סטטי לניקוי צגים או במגבונים אנטי-סטטיים לחים.

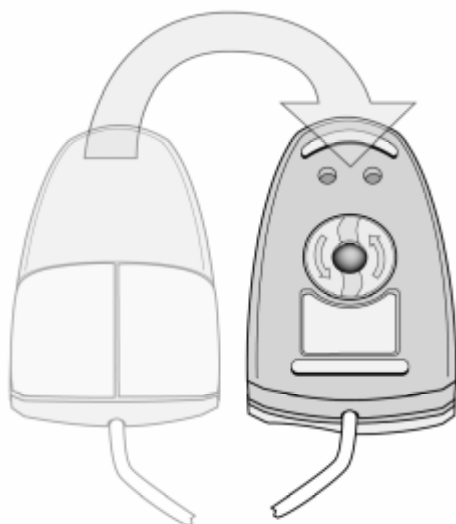
לוח מגע

חומרים שמנוניים ולכלוך על לוח המגע עלולים לגרום לסמן לקפוץ באופן בלתי מבוקר על גבי המסך. כדי למנוע תופעה זו, רחץ ידיים לעתים קרובות בשעת השימוש במחשב ונקה את לוח המגע במטלית לחה.

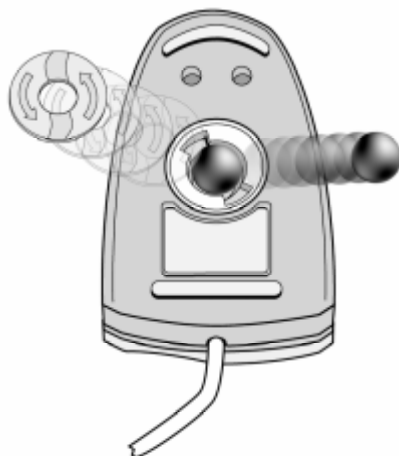
ניקוי עכבר חיצוני אופציונלי

שמירה על ניקיונו של עכבר חיצוני אופציונלי תשפר במידה רבה את ביצועיו ותימנע אובדן שליטה במצביע של העכבר. כדי לנקות עכבר חיצוני אופציונלי:

1. הפוך את העכבר וסובב את הלוח העגול שבבסיסו כרבע סיבוב נגד כיוון השעון עד שהלוח ישתחרר ממקומו. ברוב העכברים, חץ מציין את כיוון הסיבוב של הלוח.



2. הוצא את הכדור מתוך העכבר ונקה אותו במגבון אנטי-סטטי או במטלית בד כותנה ללא מוך.



3. רסס את פנים העכבר באוויר דחוס או נקה אותו במגבון שאינו עשוי כותנה כדי לנקות ממנו לכלוך ואבק.



4. החזר למקומם את הכדור ואת לוח הבסיס.

נסיעות ומשלוח

הכנה לנסיעות ולמשלוח

להכנת מחשב המחברת למשלוח או לנסיעות :

1. בצע גיבויים לעבודתך.
2. הסר את כל התקליטורים, ה-DVD, התקליטונים, הדיסקים או כרטיסי ה-PC.
3. כבה ונתק מהמחשב את כל ההתקנים החיצוניים.
4. כבה את המחשב.
5. אם המחשב יהיה מנותק ממקור מתח חיצוני למשך יותר משבועיים, כבה את המחשב, הסר את כל הסוללות ואחסן אותן במקום קריר ויבש.
6. אם אתה מכין את המחשב למשלוח, ארוז אותו בתיק הנשיאה המקורי שלו או באריזת מגן דומה, וסמן את האריזה בתווית "שביר".

עצות לנסיעות עם המחשב

- קח איתך גיבוי של עבודתך. שמור על גיבוי בנפרד מהמחשב.
- במהלך טיסות, קח איתך את המחשב כתיק יד למטוס. אל תשלח אותו יחד עם שאר המטען שלך.
- הימנע מחשיפת המחשב או תקליטונים לגלאי מתכות מגנטי.
- מתקן האבטחה הבודק מטען יד בעלייה למטוס באמצעות קרני רנטגן אינו עלול לגרום נזק למחשבי מחברת ולתקליטונים.
- השער לגילוי מתכות דרכו עוברים הנוסעים וכן התקנים לגילוי מתכות יוצרים שדות מגנטיים, והם עלולים להזיק למחשב או לתקליטונים.
- אם בכוונתך להשתמש במחשב המחברת בשעת הטיסה, בדוק מראש אם לא הוטל על כך איסור של חברת התעופה. שימוש במחשב בשעת טיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.
- אם המחשב שלך כולל התקן GSM, כגון GPRS Multiport Module, עליך לכבות את התקן GSM במחשב לפני שתעלה למטוס, ולהשאיר אותו כבוי כאשר אתה משתמש במחשב במהלך הטיסה.
- אם אתה עומד לטוס טיסה בינלאומית:
 - התייעץ עם שירות לקוחות לגבי כבל המתח ודרישות המתח הישימות ליעדי הנסיעה שלך עם מחשב המחברת. (עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים ממדינה למדינה). עיין בחוברת *Worldwide Telephone Numbers* (רשימת מספרי הטלפון ברחבי העולם) (באנגלית בלבד) כדי לפנות לשירות לקוחות לקבלת עזרה ותמיכה.
- △ להפחתת סכנת התחשמלות, שריפה או נזק לצידוד, הימנע מהפעלת מחשב המחברת בעזרת שנאי מתח המשווק עם מכשירים אחרים.
- בדוק מראש מהן תקנות המכס לגבי מחשבים בכל אחת מהמדינות שאתה מתכוון לבקר בהן.

סביבה תפעולית

פרטי הסביבה התפעולית המפורטים בטבלה הבאה עשויים להועיל לך אם בכוונתך להשתמש במחשב או להעביר אותו לתנאי סביבה קשים.

גורם	מידות מטריות	מידות של ארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה (לא כתיבה לדיסק אופטי)	0°C עד 35°C	32°F עד 95°F
בפעולה (כתיבה לדיסק אופטי)	5°C עד 35°C	41°F עד 95°F
לא בפעולה	-20°C עד 60°C	-4°F עד 140°F
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
בפעולה (psia 10.1 עד psia 14.7)	15 m עד 3,048 m	50 ft עד 10,000 ft
לא בפעולה (psia 4.4 עד psia 14.7)	15 m עד 12,192m	50 ft עד 40,000 ft

מתח כניסה נקוב

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך כאשר בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח ז"י, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור ז"י או ז"י. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח ז"י, מומלץ מאוד להפעיל אותו באמצעות מתאם ז"י או כבל מתח ז"י המסופק על-ידי HP או מאושר על-ידיה.

המחשב יכול לקבל מתח ז"י בהתאם למפרטים הבאים :

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	19 V dc @ 4.74 A -90 W
זרם תפעולי	4.74 A

מוצר זה מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 230 Vrms.

ב

MultiBoot

אמצעי אחסון או כרטיס ממשק רשת ברי-אתחול כוללים קבצים הדרושים למחשב לצורך ביצוע אתחול ותפקוד תקינים. כלי-העזר MultiBoot, המושבת כברירת מחדל, מאפשר לזהות התקנים אלה ולשלוט ברצף שבו תנסה המערכת לבצע אתחול מתוך התקנים אלה בעת הפעלת המחשב. התקנים ברי-אתחול כוללים תקליטורים לכוננים אופטיים, כגון תקליטורים או DVD, תקליטונים ברי-אתחול, או כרטיס ממשק רשת (NIC).

את חלק מההתקנים, כולל התקני USB וכרטיסי ממשק רשת (NIC), יהיה עליך להפעיל בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) לפני שתוכל לכלול אותם ברצף האתחול. למידע נוסף, ראה סעיף "התקנים ברי-אתחול ב-Computer Setup (הגדרות המחשב)" בהמשך פרק זה.



רצף אתחול המוגדר כברירת מחדל

כברירת מחדל, כשיותר מהתקן אחד בר-אתחול מחובר למערכת, המחשב בוחר בהתקן האתחול בכך שהוא מחפש התקנים ומיקומים מופעלים לפי רצף מוגדר מראש.

בכל אתחול, המערכת תחפש תחילה כונן A בר-אתחול. אם היא אינה מאתרת כונן A בר-אתחול, היא תחפש כונן C בר-אתחול. התקני כונן A כוללים כוננים אופטיים וכונני תקליטונים. התקני כונן C כוללים כוננים אופטיים ודיסקים קשיחים ראשיים.

את הדיסק הקשיח הראשי ניתן לאתחל ככונן C בלבד. לכרטיס ממשק הרשת (NIC) לא מוקצית אות כונן.

כונן אופטי (לדוגמה, כונן תקליטורים) יכול לבצע אתחול ככונן A או ככונן C, בהתאם לפורמט של הדיסק. רוב הדיסקים ברי-האתחול מבצעים אתחול ככונן A. אם ברשותך דיסק המבצע אתחול ככונן C, המערכת תבצע אתחול מכונן התקליטונים לפני ביצוע אתחול מהדיסק.



כברירת מחדל, המחשב בוחר בהתקן האתחול על-ידי חיפוש ההתקנים והמיקומים האפשריים לפי רצף מוגדר מראש.

באפשרותך לשנות את סדר החיפוש אחר התקן אתחול על-ידי הפעלת MultiBoot והזנת רצף חדש הנקרא **רצף אתחול**. באפשרותך גם להשתמש ב-MultiBoot Express כדי להגדיר למחשב לשאול אותך לגבי מיקום האתחול בכל פעם שהמחשב מבצע אתחול או מופעל מחדש.

הרשימה הבאה מתארת את הרצף המשמש כברירת מחדל להקצאת מספרי הכוננים. (רצף האתחול בפועל משתנה בהתאם להגדרות התצורה).

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן A :

- א. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי המחובר ליחידת עגינה או ב-MultiBay חיצוני הכולל תקליטור המבצע אתחול ככונן A.
- ב. כונן אופטי ב-MultiBay II חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן A.
- ג. כונן תקליטונים בהתקן עגינה אופציונלי או ב-MultiBay חיצוני.

■ רצף אתחול להתקנים המבצעים אתחול מכונן C :

- א. כונן אופטי בהתקן עגינה אופציונלי המחובר ליחידת עגינה או ב-MultiBay חיצוני הכולל תקליטור המבצע אתחול ככונן A.
- ב. כונן אופטי ב-MultiBay II חיצוני שמכיל דיסק המאותחל ככונן C.
- ג. דיסק קשיח בתא הדיסק הקשיח הראשי של המחשב.
- ד. דיסק קשיח ב-MultiBay של התקן עגינה אופציונלי או ב-MultiBay חיצוני.

שינוי סדר האתחול של כרטיס ממשק רשת אינו משפיע על אותיות הכוננים של ההתקנים האחרים, מאחר שלא מוקצית לו אות כונן.



התקנים ברי-אתחול בכלי העזר

Computer Setup (הגדרות המחשב)

המחשב יכול לבצע אתחול מהתקן USB או מכרטיס ממשק רשת רק אם מוגדרת עבור התקן זה תמיכה ב-MultiBoot.

כדי להגדיר התקן או מיקום ב-MultiBoot:

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.

☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. להפעלת מדיה הניתנת לאתחול בכונני USB או בכוננים שהוכנסו להתקן עגינה אופציונלי, השתמש במקשי החצים לבחירה בתפריט **Advanced** (מתקדם) < **Device Options** (אפשרויות התקנים) < **USB legacy support** (תמיכה בהתקני USB).

או-

כדי להפוך כרטיס רשת לזמין, בחר בתפריט **Security** (אבטחה) < **Device Security** (אבטחת התקנים) < **Internal Network adapter boot** (אתחול ממתאם רשת פנימית).

3. שמור את השינויים וצאת מהגדרות המחשב, על-ידי בחירה באפשרות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות החצים, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך. העדפויות יישמרו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

לחיבור כרטיס ממשק רשת לשרת Preboot eXecution Environment (PXE) או לשרת Remote Program Load (RPL) במהלך האתחול, ללא שימוש ב-MultiBoot, הקש **f12** כשהודעת אתחול שירות הרשת תוצג בפינה הימנית התחתונה של המסך.



תוצאות של MultiBoot

לפני שתשנה את רצף האתחול, שים לב לפרטים הבאים:

- כשהמחשב מבצע אתחול לאחר שינוי סדר האתחול, ייבדק רק ההתקן הראשי בכל סוג התקן (פרט להתקנים אופטיים).
- לדוגמה, המחשב מחובר להתקן עגינה אופציונלי (בדגמים נבחרים בלבד) שמכיל דיסק קשיח. דיסק קשיח זה יוצג בסדר האתחול בכלי העזר Computer Setup כדיסק קשיח מסוג USB. אם כונן זה ממוקם לפני הדיסק הקשיח הראשי בסדר האתחול, ואם המערכת נכשלת בביצוע אתחול מהכונן שנמצא בתחנת עגינה, לא יתבצע ניסיון לאתחול מהדיסק הקשיח הראשי. במקום זאת, יתבצע ניסיון לבצע אתחול מסוג ההתקן הבא בסדר האתחול (תקליטון, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת). עם זאת, אם קיימים שני התקנים אופטיים, ההתקן האופטי הראשון אינו מבצע אתחול (בין אם אינו כולל מדיה ובין אם המדיה אינה בררת אתחול), המערכת תנסה לבצע אתחול מהכונן האופטי השני.
- שינוי רצף האתחול משנה גם את הקצאות הכונן הלוגי. לדוגמה, אם תבצע אתחול מכונן אופטי עם תקליטור המבצע אתחול ככונן C, הכונן האופטי יהפוך לכונן C, והדיסק הקשיח בתא הדיסק הקשיח יהפוך לכונן D.
- אתחול מכרטיס ממשק רשת אינו משפיע על הקצאות הכוננים הלוגיים, מאחר שלכרטיס ממשק רשת לא מוקצית אות כונן.
- לכוננים בהתקן עגינה אופציונלי מתייחסים כאל התקני USB חיצוניים ברצף האתחול, ויש להפעיל אותם בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

העדפות MultiBoot

קיימות שתי דרכים להגדרת רצף ב-MultiBoot:

- קביעת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת מחדל, שהמחשב ישתמש בו בכל אתחול.
- שימוש ברצפי אתחול קיימים באמצעות MultiBoot Express. תכונה זו תבקש להכניס התקן אתחול בכל פעם שתפעיל או תפעיל מחדש את המחשב.

הגדרת רצף אתחול חדש המוגדר כברירת המחדל

כדי להגדיר רצף אתחול, שבו ייעשה שימוש בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב, באמצעות כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב).

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

□ לשינוי השפה, הקש **f2**.

□ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות 'מתקדם' < 'אפשרויות אתחול', ולאחר מכן הקש **enter**.

3. שנה את השדה MultiBoot להגדרה **Enable** (הפעל).

4. עבור בין האפשרויות בשדות Boot Order (סדר האתחול) עד שתגיע לרצף האתחול הרצוי.

5. שמור את השינויים וצאת מהגדרות המחשב, על-ידי בחירה באפשרויות File (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות החצים, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך יישמרו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרת בקשה להצגת תפריט MultiBoot Express

כדי להגדיר שהמחשב יציג את תפריט מיקום האתחול של MultiBoot, בכל פעם שהמחשב יופעל מחדש או יבצע אתחול, באמצעות כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב):

1. פתח את Computer Setup על-ידי הדלקת המחשב או הפעלתו מחדש. הקש **f10** כאשר ההודעה "F10 = ROM Based Setup" מוצגת בפינה השמאלית התחתונה של המסך.

☐ לשינוי השפה, הקש **f2**.

☐ לקבלת הוראות ניווט, הקש **f1**.

2. השתמש במקשי החצים כדי לבחור באפשרויות '**מתקדם**' < '**אפשרויות אתחול**', ולאחר מכן הקש **enter**.

3. בשדה להגדרת ההשהיה להצגת Express Boot, בחר במשך הזמן בשניות שבו ברצונך שהמחשב יציג את תפריט מיקום האתחול לפני שיהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית לברירת המחדל (כאשר הערך 0 נבחר, תפריט מיקום האתחול Express Boot אינו מוצג).

4. שמור את השינויים וצאת מהגדרות המחשב, על-ידי בחירה באפשרויות **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה) באמצעות החצים, ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.

העדפותיך יישמרו כשתצא מכלי העזר Computer Setup וייכנסו לתוקף עם אתחול המחשב.

הגדרת העדפות עבור MultiBoot Express

כשתפריט Express Boot מוצג במהלך האתחול:

- כדי לציין מיקום אתחול מתוך תפריט Express Boot, בחר בהעדפה שלך במסגרת הזמן המוקצה לכך, ולאחר מכן הקש **enter**.
- כדי שהמחשב לא יהפוך את הגדרת MultiBoot הנוכחית להגדרת ברירת המחדל, הקש על מקש כלשהו לפני שפרק הזמן המוקצה לכך יפוג. המחשב לא יבצע אתחול עד שתבחר מיקום לאתחול ותקיש **enter**.
- כדי לאפשר למחשב לבצע אתחול בהתאם להגדרות הנוכחיות של MultiBoot, המתן עד שהזמן המוקצה יפוג.

ג

פתרונות ניהול מחשבי לקוח של HP

ניהול מחשבי לקוח מספק פתרונות סטנדרטיים לניהול מחשבים שולחניים, מחשבי תחנת עבודה ומחשבי מחברת של לקוח (משתמש), הפועלים בסביבת רשת.

היכולות והתכונות המרכזיות לניהול מחשבי לקוח הן

- פריסה התחלתית של תמונת התוכנה.
- התקנה מרחוק של תוכנת מערכת.
- ניהול תוכנה ועדכונים.
- עדכוני ROM.
- ניהול מעקב ואבטחה של רכיבי המחשב (רכיבי החומרה והתוכנה המותקנים במחשב).
- הודעה על תקלות ושחזור של רכיבי תוכנת מערכת ורכיבי חומרה מסוימים.

התמיכה בתכונות ספציפיות המתוארות בפרק זה עשויה להשתנות, בהתאם לדגם המחשב ו/או גרסת תוכנת הניהול המותקנת במחשב.



קביעת תצורה ופריסה

המחשבים של HP מגיעים כשתמונת תוכנת המערכת מותקנת בהם מראש. תמונת התוכנה ההתחלתית מוגדרת בתהליך ההגדרה הראשוני של המחשב. לאחר תהליך קצר של "הוצאת התוכנה מהאריזה", המחשב מוכן לשימוש. ניתן לבצע פריסה (הפצה) של תמונת תוכנה מותאמת אישית על-ידי

■ התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר "הוצאה מהאריזה" של תמונת התוכנה המותקנת מראש.

■ שימוש בכלים לפריסת תוכנה, כגון Altiris Deployment Solutions, כדי להחליף את התוכנה המותקנת מראש בתמונת תוכנה מותאמת אישית.

■ שימוש בתהליך שכפול תקליטורים להעתקת תוכן מדיסק קשיח אחד לאחר.

שיטת הפריסה שבה עליך להשתמש תלויה בתהליכים ובסביבה הטכנולוגית של הארגון אליו אתה שייך. בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/pcsolutions>, לקבלת מידע נוסף על בחירת שיטת הפריסה המיטבית עבור ארגונך.

דיסקי שחזור המערכת, כלי-העזר Computer Setup ותכונות מערכת אחרות יספקו סיוע נוסף בשחזור תוכנת המערכת, בניהול תצורה ואיתור תקלות, וכן בניהול צריכת חשמל.



ניהול תוכנה ועדכונים

HP מספק כלים אחדים לניהול ועדכון תוכנה במחשבי לקוח :

■ HP Client Manager Software

■ Altiris PC Transplant Pro

■ מנהל תוכנת המערכת

HP Client Manager Software

תוכנת HP CMS (HP Client Manager Software) משלבת בין טכנולוגיית הניהול החכם של HP לבין התוכנה של Altiris. תוכנת HP CMS מספקת יכולות מעולות לניהול חומרה עבור התקנים של HP, כולל :

■ תצוגות מפורטות של מלאי החומרה לצורך ניהול נכסים.

■ ניטור ואבחון באמצעות *PC health check*.

■ דו"חות זמינים באינטרנט, המציגים נתונים קריטיים כגון מחשבים המציגים הודעות אזהרה על התחממות והתראות זיכרון.

■ עדכון מרחוק של תוכנת מערכת כגון דרייברים ו-ROM BIOS.

ניתן להוסיף פונקציונליות נוספת בעת שימוש ב-HP CMS יחד עם תוכנה אופציונלית של Altiris Solutions (הנרכשת בנפרד). למידע נוסף, ראה סעיף "Altiris PC Transplant Pro" בפרק זה.



לקבלת מידע נוסף על HP Client Manager, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת : <http://www.hp.com/go/easydeploy>

בעת שימוש בתוכנת HP Client Manager Software (מותקנת במחשב לקוח) יחד עם תוכנת Altiris Solution (המותקנת במחשב מנהל), HP CMS מספק פונקציונליות ניהול נוספת. HP Client Manager מאפשר ניהול חומרה ריכוזי של התקני לקוח של HP עבור התחומים הבאים במחזור החיים של טכנולוגיית מידע:

- ניהול מלאי ונכסים
 - ☐ עמידה בתנאי רשיון התוכנה
 - ☐ דיווח ומעקב אחר פעילויות המחשב
 - ☐ פרטי הסכם חכירה של המחשב ומעקב אחר נכסים קבועים
- פריסה של תוכנת מערכת והעברתה מפלטפורמה אחת לאחרת
 - ☐ העברה מחלונות 2000 לחלונות XP
 - ☐ פריסת מערכת
 - ☐ העברת הגדרות אישיות של המשתמש
- תמיכה טכנית ופתרון בעיות
 - ☐ ניהול תעודות תמיכה טכנית
 - ☐ איתור תקלות מרחוק
 - ☐ פתרון בעיות מרחוק
 - ☐ שחזור מאסון של מחשב לקוח
- ניהול תוכנה ופעולות
 - ☐ ניהול לקוח מתמשך
 - ☐ פריסת תוכנת מערכת של HP
 - ☐ ריפוי עצמי של היישום (היכולת לזהות ולתקן בעיות מסוימות ביישום)

תוכנת Altiris Solutions מציעה יכולות הפצת תוכנה נוחות לשימוש. סוכן הניהול של Altiris נכלל בדגמים נבחרים של מחשבים שולחניים ומחשבי מחברת, כחלק מהתוכנות שנטענו מראש במחשב. סוכן זה מאפשר לקיים תקשורת עם תוכנת Altiris Solutions, שבה ניתן להשתמש להשלמת פריסת חומרה חדשה או להעברת הגדרות אישיות למערכת הפעלה חדשה באמצעות אשפים נוחים לשימוש.

בעת שימוש בתוכנת Altiris Solutions יחד עם מנהל תוכנת המערכת או יחד עם HP Client Manager, מנהלי מערכת יכולים גם לעדכן את ה-ROM BIOS ואת תוכנת הדרייבר ממסוף מרכזי.

למידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

Altiris PC Transplant Pro

תוכנת Altiris PC Transplant Pro מאפשרת לשמור הגדרות, העדפות ונתונים, ולהעביר אותם לסביבה חדשה במהירות ובקלות.

למידע נוסף, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת
<http://www.hp.com/go/easydeploy>

מנהל תוכנת המערכת

מנהל תוכנת המערכת (SSM) מאפשר לך לעדכן מרחוק תוכנות ברמת המערכת במערכות רבות בו זמנית. כאשר SSM מופעל במחשב לקוח, הוא מזהה את גרסאות החומרה והתוכנה, לאחר מכן מעדכן את התוכנה המתאימה מתוך מאגר מרכזי, הידוע כמאגר קבצים. גרסאות דרייברים הנתמכות על-ידי SSM מופיעות עם סמל מיוחד באתר הורדת הדרייברים של HP ובדיסק *Support Software* (תוכנות תמיכה). כדי להוריד את כלי העזרה או להשיג מידע נוסף על SSM בקר באתר האינטרנט של HP, בכתובת
<http://www.hp.com/go/ssm>

אינדקס

א

- אוזנייה 4-3
- אזהרה בנושא זכויות יוצרים 4-8
- אזור גלילה, TouchPad 1-4; 3-2
- אינפרה-אדום 11-16; 11-17
- אינפרה-אדום, יציאה 1-8
- אישור מודם, תווית 1-17
- איתור תקלות
- מערכת נעולה 1-5; 2-2
- נסיעות, בעיות חיבור 10-5
- אלחוט, לחצן 11-12; 1-6
- אפשרויות צריכת חשמל 2-6
- אפשרויות צריכת חשמל, חלון 2-14

ב

- בהירות מסך 3-7; 3-10
- בעיות חיבור, מודם 10-5
- בקרי ביצועי מעבד 2-16

ג

- גישה לפרטי המחשב 14-2

ד

- דיסק אופטי. ראה תקליטורים; DVD
- דיסק קשיח
- הגנת DriveLock 12-12
- התקנה ב-MultiBay II 5-9
- התקנה, ראשי 5-4
- דיסק תוכנות תמיכה 14-2
- דרייברים, כרטיס PC 6-1

ה

- הגדרות אזוריות
- 4-10 DVD
- מודם 10-4; 10-5
- הגדרות הפעלה 2-9
- הגדרות חיוג 10-5
- הגנה על נתונים 14-8
- הדלקת המחשב 2-9
- הדמיית מסוף 10-7
- הליכי כיבוי, מצב חירום 2-13
- המתנה
- הימנעות עם אינפרא-אדום 11-17
- חידוש פעולה ממצב 1-5; 2-2; 2-11
- כניסה למצב 2-7; 2-11
- מקש חם 3-7; 3-8
- סקירה כללית 2-5
- העדפות גלילה 3-4
- העדפות התקן הצבעה 3-5
- הפעלה אוטומטית (AutoPlay) 4-10
- התקני USB 9-2; 9-3
- סקירה כללית 9-1
- שימוש 9-2
- תוכנה 9-2
- תמיכה 9-3
- התקני אבטחה בשדה תעופה 5-2
- התקני וידאו, חיבור 4-6
- וידאו משולב 3-9
- וידאו משולב, מתאים 4-5
- וירוסים, תוכנת אנטי-וירוס 12-20

ח

- חומת אש של חלונות 12-21; 12-3;
- חידוש פעולה ממצב תרדמה 2-6
- חיישן תאורת הסביבה
- הפעלה וכיבוי 3-19
- מקשים חמים 3-19; 3-10; 3-7;
- חיסכון בצריכת חשמל של LAN, מצב 2-33
- חיצוניים 2-18
- חלונות, מקש לוגו 1-7
- חריץ כבל אבטחה 1-11
- חריץ לכרטיס PC 1-12
- חריץ לכרטיס SD 1-12
- חריצים
- כבל אבטחה 1-11
- כרטיס PC 1-12
- כרטיס SD 1-12; 7-1
- קורא כרטיסים חכמים 1-9
- חשמל, כבל 1-15
- ראה גם כבלים

ט

- טלויזיה, חיבור 4-5
- טמפרטורה
- מפרטים א-1
- ערכת סוללות 2-34

י

- יחידת עגינה
- הפעלת תמיכה בהתקני USB
- 13-8
- מידע זיהוי 13-4
- יישומים. ראה תוכנה
- יציאה טורית 1-10
- יציאה לצג חיצוני 1-9; 4-7
- יציאה ממצב תרדמה 2-11

יציאות USB

- זיהוי 1-10; 1-12; 9-1
- חיבור 9-2
- יציאות
- 1394 1-12
- USB 1-10; 1-12; 9-1
- אינפרה-אדום 11-16; 1-8
- סידורי 1-10
- צג חיצוני 1-9
- צג חיצוני 4-7
- ראה גם מחברים, שקעים
- יציאת 1394 1-12
- יציאת מיקרופון
- זיהוי 1-10; 4-2
- שימוש 4-3
- יציאת צג חיצוני, 4-7; 1-9

כ

- כבל S-וידאו
- חיבור 4-6
- סקירה כללית 4-5
- כבל אבטחה 12-32
- כבל מודם
- זיהוי 1-15
- חיבור 10-2
- סקירה כללית 10-1
- כבל מתח
- ראה גם כבלים
- כבל שמע 4-5
- כבלים
- מודם 1-15; 10-1
- רשת 10-7
- כונן DVD
- הכנסת DVD לתוך 5-14
- הסרת DVD 5-15
- כונן אופטי
- הסרה 5-13
- הסרת דיסק 5-16
- התקנה 5-12

לוח ספרות חיצוני
 הפעלה או השבתה של num lock
 3-14
 סקירה כללית 3-11; 3-14
 שימוש 3-14
 לוח ספרות משובץ
 הפעלת וההשבתה 3-13
 זיהוי 1-7
 מיתוג מקשי פונקציות 3-13
 סקירה כללית 3-11
 שימוש 3-12; 3-13
 לוח ספרות. ראה לוח ספרות חיצוני;
 לוח ספרות משובץ
 לחות, מפרט א-1
 לחצן הפעלה/המתנה 2-2; 1-5
 לחצן השתקת שמע 4-4
 לחצן מרכז מידע 3-15; 1-6
 לחצני הפעלה מהירים 3-15
 לחצני לוח מגע 3-2; 1-3
 לחצני מוט הצבעה 3-2; 1-3
 לחצנים
 אלחוט 1-6
 הפעלה מהירה 3-15
 הפעלה/המתנה 2-2; 1-5
 השתקת קול 4-4
 לוח מגע 3-2; 1-3
 מוט הצבעה 3-2; 1-3
 מצב מצגת 3-17; 3-15; 1-6
 מרכז מידע 3-15; 1-6
 עוצמת קול 4-4; 1-6
 ראה גם תפס שחרור סוללה; מתג צג;
 מקשים

מ

מאפייני עכבר 3-5
 מדיית כוננים המושפעת ממתקני
 אבטחה בשדה תעופה 5-2
 מודול זיכרון, תא 1-14; 8-1

התקנת דיסק 5-14
 ראה גם תקליטורים; כוננים; DVD
 כוננים
 חוספה 5-1
 השפעה על-ידי מתקני אבטחה בשדה
 תעופה 5-2
 טיפול ב- 5-2
 משלוח 5-2
 סוגים 5-1
 ראה גם תקליטורים; DVD;
 דיסקים קשיחים
 כיבוי המחשב 1-5; 2-2; 2-9
 כלי העזר ProtectTools Smart Card
 12-25 Security Manager
 כניסה למצב תרדמה 2-12
 כרטיס PC
 דרייברים 6-1
 הסרה 6-4
 התקנה 6-2
 מפרטים 6-1
 סקירה כללית 6-1
 עצירה 6-4
 צריכת חשמל, חישוב 6-33
 תוכנה 6-1
 כרטיסי SD
 הסרה 7-3
 התקנה 7-2
 סקירה כללית 7-1
 עצירה 7-3
 כרטיסים חכמים
 הסרה 12-26
 התקנה 12-25

נ

לוח מגע 3-2
 הפעלת הקשה 3-5
 זיהוי 1-3
 יציאה ממצב תרדמה 2-11
 שימוש 3-3

מודולי זיכרון	תווית תעודת מקוריות של
הוספה 8-2	מיקרוסופט 1-16
הסרה 8-4	מערכת נעולה 1-5 ; 2-2
סקירה כללית 8-1	מפרט מתח כניסה נקוב א-2
שדרוג 8-1 ; 8-7	מפרטים
מודם	מתח כניסה נקוב א-2
בעיות חיבור 10-5	סביבת תפעול 9-1
הגדרות אזוריות 10-4 ; 10-5	מפתח מוצר 1-16
חיבור 10-2	מצב num lock, כיבוי 3-14
צלילי חיוג 10-6	מצב מצגת
תוכנה 10-7	הגדרות 3-18
מוט הצבעה	סקירה כללית 3-17
החלפת כיסוי 3-4	מצב מצגת, לחצן 3-17 ; 3-15 ; 1-6
זיהוי 3-2 ; 1-3	מצב סוללה קריטי
שימוש 3-4	חזרה למצב עבודה מ- 2-27
מחבר 1394 12-1	סקירה כללית 2-26
מחבר מתח 9-1	מצב סוללות חלשות
מחבר סוללה, נסיעות 1-14	זיהוי 2-25
מחבר עגינה 1-14	פתרון באמצעות מקור מתח חיצוני
מחברים	2-26
הפעלה 9-1	פתרון באמצעות ערכת סוללת טעונה
סוללה לנסיעות 1-14	2-27
עגינה 1-14	פתרון ללא מקור מתח 2-27
ראה גם שקעים ; יציאות	תרדמה, לא ניתן לצאת 2-27
מחזיק כרטיסי ביקור 13-1	מקורות מתח 4-2
מידע בנושא עמידה בתקנות	מקלדת USB 2-9
מידע על חומרה, מקש חם 10-3	מקלדת חיצונית 11-3
מיקרופון פנימי 10-4 ; 10-1	מקש fn 12-3 ; 7-1
מיקרופונים 3-4	מקש num lk 12-3
מספר סידורי 18-12	מקש יישומים של חלונות 7-1
מספר סידורי של ערכת סוללות 18-12	מקשי פונקציות
מספר סידורי, מחשב 16-1	זיהוי 7-1
מערכת הפעלה 21-12	שימוש 12-3
אבטחה 1-12	מקשים חמים
כיבוי 10-2	מדריך מהיר 7-3
מפתח מוצר 16-1	מיתוג תמונה 9-3
סיסמאות 5-12	סקירה כללית 6-3

סביבה, מפרטים א-2
שיקולי טמפרטורה של ערכת סוללות
2-34
נקודות שחזור מערכת 14-10
ס
סוג קו טלפון 10-5
סוגי שידור וידאו 3-9
סוללה לנסיעות 2-19
סיסמאות משתמש. ראה סיסמאות
סיסמאות
אבטחה 2-15
מנהל מערכת של HP 12-7
סיסמת אבטחה 2-15
סיסמת הפעלה. ראה סיסמאות
סיסמת מנהל מערכת של HP 12-7
סיסמת מנהל מערכת של חלונות. ראה
סיסמאות
סיסמת משתמש של חלונות. ראה
סיסמאות
סיסמת ניהול. ראה סיסמאות
סמל מד צריכת חשמל 2-14
ע
עדכון תוכנה 14-1
עדכוני אבטחה קריטיים עבור חלונות
12-23 XP
עדכוני תוכנה 14-1
ROMPaq 14-4
SoftPaq 14-4
זיהוי חבילות תוכנה 14-4
עדכון ROM המערכת דרך האינטרנט
14-4
קביעת גרסת ROM של המערכת
14-2
עוצמת קול, לחצנים 4-4; 4-1; 1-6
ערכות סוללות
אחסון 2-18; 2-34

עם מקלדת חיצונית 3-11
שינוי אפשרויות צריכת חשמל 2-6
מקשים
fn 1-7; 3-12
חלונות, סמל 1-7
יישומי Windows 1-7
לוח ספרות 1-7, 3-11
פונקציה 1-7
ראה גם לחצנים; מתג הצג
מתאם זי"ח 1-15
מתאם מודם 1-15; 10-1; 10-3
מתג הצג 1-5
מתג תצוגה 1-5; 2-3; 2-13
מתג זי"ח 2-18
מתח סוללות
הפעלת המחשב באמצעות 2-18
ראה גם ערכות סוללות
נ
נגן המדיה של חלונות 4-8
נורות
1-2 Caps Lock
3-12; 1-2 num lock
אלחוט 1-2
הפעלה/המתנה 1-1; 2-1; 2-3
השתקת קול 1-2
כונן IDE 1-2; 5-3
סוללה 1-2; 2-2; 2-22
נורת Caps Lock 1-2
נורת num lock 1-2; 3-12
נורת אלחוט 1-2
נורת הפעלה/המתנה 1-1; 2-1; 2-3
נורת השתקה 1-2
נורת השתקת עוצמת הקול 1-2
נורת כונן IDE 1-2; 5-3
נורת סוללות 1-2; 2-2; 2-22
ניהול מידע מערכת 12-18

- צג
 כיבוי 2-10
 מיתוג תמונה 3-7; 3-9
 צג, תפסי שחרור 1-8
 צלילי חיוג 10-6
 צעדים לכיבוי במצב חירום 2-13
 צריכת חשמל
 חיטון בצריכת סוללה 2-32; 6-4
 מיתוג מקורות 2-18
 ראה גם ערכת סוללות; תרדמה;
 הליכי כיבוי; המתנה
- ק**
 קובץ תרדמה 8-13
 קורא כרטיסים חכמים
 זיהוי 1-12
 שימוש 12-24
- ר**
 רכזות USB 9-2
 רמקולים פנימיים 4-3; 4-1
 רשת, כבלים
 חיבור 10-8
 סקירה כללית 10-7
- ש**
 שינה, לחצן 2-13
 שם ומספר מוצר, מחשב 1-16
 שקע S-וידאו 1-12
 חיבור התקן 4-6
 סקירה כללית 4-5
 שקע אוזניות
 זיהוי 4-2; 1-10
 שימוש 4-3
 שקע יציאת שמע
 זיהוי 4-2; 1-10
 שימוש 4-3
- השלכה לאשפה 2-35
 חיטון בחשמל 2-32
 חיטון בצריכת חשמל של LAN,
 מצב 2-33
 טווחי טמפרטורה קבילים 2-34
 טעינה 2-28; 2-23
 טעינה חוזרת 2-31
 כיול 2-28
 מידע טעינה, מקש חם 3-7; 3-10
 מספרי מיקום 3-10
 מצב סוללה חלשה 2-25
 ניטור טעינה 2-24
 סוגים 2-19
 סקירה כללית 2-18
 פריקה 2-29; 2-23
 רצף טעינה 2-22
 רצף פריקה 2-22
 תצוגת טעינה 2-24
 ערכות צריכת חשמל 2-15; 2-16
 ערכת סוללות ראשית
 הסרה 2-21
 התקנה 2-20
 זיהוי 1-15
 טעינה 2-23
 סקירה כללית 2-19
 ערכת סוללות, נסיעות 2-8
- פ**
 פרטי BIOS, הצגה 12-3
 פריקת חשמל סטטי (ESD) 5-2
 פרישה מהירה 3-20
 פתחי אוורור 1-13; 1-12
- צ**
 צג חיצוני
 חיבור 4-7
 מיתוג תמונת מסך 3-9; 3-7
 מיתוג תצוגה 3-9

אישור מודם 1-17	שקע כניסת שמע
תג שירות 1-17	זיהוי 1-10; 4-2
תעודת מקוריות של מיקרוסופט 1-17	שימוש 4-3
	שקעים
תוכנת אנטי-וירוס 12-20	כניסת שמע 1-10; 4-2; 4-3
תוכנת חומת אש 12-21	יציאת שמע 1-10; 4-2; 4-3
תוכנת לחצני הפעלה מהירה	1-11 RJ-11
הגדרות 3-18	1-11 RJ-45
הוספת סמל לאזור ההודעות 3-16	S-וידאו, יציאה 4-6; 4-5; 1-12
פתיחה 3-16	ראה גם מחברים; יציאות
תכונות שמע 4-1	שרת Firewall של חיבור לאינטרנט
תכונות אבטחה 12-1	12-21
תכונות וידאו 4-5	ת
תמונת מסך, מיתוג צגים 3-9; 3-7	תא לדיסק הקשיח 1-13
תמיכה בהתקני USB 13-1; 9-3	תא סוללות ראשי 1-13
תנאי גובה א-1	תאים
תפס נעילת סוללה 1-14	דיסק קשיח 1-13
תפס שחרור סוללה 1-13	ראה גם תאים
תפסים	תאים
נעילת סוללות ראשית 1-15	זיכרון 8-1
שחרור צג 1-8	רכיב זיכרון 1-14
תפס סוללה ראשית 1-13	ראה גם תאים
ראה גם לחצנים; מתג הצג	תג שירות 1-16
תצוגות טעינת סוללה	תג שירות 12-18
הצגה 2-24	תגית בעלות 12-17
פענוח 2-25	תוכנה
שיפור דיוק המידע אודות מצב טעינה 2-24	אנטי-וירוס 12-20
תקליטורי DVD	התקנה 4-9
הסרה 5-15; 5-16	התקני USB 9-2
הצגת התוכן 5-17	חומת אש 12-21; 12-3
התקנה 5-14	כרטיס PC 6-1
תקליטורים	מודם 10-7
הסרה 5-16	פרטי גרסה, מקש חם 3-10
הצגת התוכן 5-17	תכונות אבטחה 12-1
התקנה 5-14	תמיכה 4-3
ראה גם שחזור תקליטורים	תוויות
	1-17 WLAN
	אישור אלחוט 1-17

DVD, הגדרות אזוריות 4-10

DVI-D 3-9

E

Embedded Security for
ProtectTools (אבטחה משובצת)
עבור ProtectTools 12-28

ESD (פריקת חשמל סטטי) 5-2

I

Info Center 3-21

InterVideo WinDVD 4-8

InterVideo WinDVD Creator Plus
4-9 ; 4-8

InterVideo WinDVD Player 4-11

L

LCD 3-9

M

MultiBay II

התקנת דיסקים קשיחים 5-9

התקנת כוננים אופטיים 5-11

זיהוי 1-10

MultiBay חיצוני 9-3

N

Norton AntiVirus 12-20

R

RAM (זיכרון גישה אקראית) 8-13

RJ-11, שקע 1-7

RJ-45, שקע 1-7

ROM (זיכרון לקריאה בלבד)
המערכת

הגדרה 14-2

קביעת הגרסה הנוכחית 14-2

ROMPac 14-4

תרדמה

דרישות שטח לקבצים 8-13

הפעלה 2-6

חזרה למצב עבודה מ- 2-12

חידוש פעולה 2-2 ; 1-5

כניסה למצב 2-7 ; 2-12

סקירה כללית 2-6

קובץ תרדמה 8-13

A

autorun 4-10 ; 4-9

B

BIOS Configuration for
ProtectTools 12-30

Bluetooth 11-11

Bluetooth, תווית 1-17

C

CD-RW. ראה תקליטורים

Computer Setup (הגדרות המחשב)

אפשרויות מידע מערכת 12-18

גישה 13-1

הגדרת העדפות 12-4

הצגת מידע ROM באמצעות 14-2

ניווט 9-3

פרטי המחשב 14-2

צעדים 13-1

שחזור ברירות מחדל 13-3

שינוי שפה 13-2

תמיכה בהתקני USB 9-3 ; 13-1

תפריט אבטחה 13-5

תפריט כלים 13-7

תפריט מתקדם 13-7

תפריט קובץ 13-4

Credential Manager for
ProtectTools 12-29

D

DriveLock 12-12

T

3-2 ; 1-4 ,TouchPad

V

3-9 VGA

W

InterVideo WinDVD Creator
WinDVD Creator Plus

WLAN

11-9 איתור תקלות

11-8 ; 11-3 ; 11-1 זיהוי

11-4 חיבור

11-6 שימוש

11-11 תוכנת גישה

S

3-9 וידאו S-

Smart Card Security for
ProtectTools (אבטחת כרטיסים
חכמים עבור ProtectTools)
12-31

14-4 SoftPaq

4-8 Sonic RecordNow!

System information (מידע מערכת)
3-7; 3-10 מקש חם